

1

Индуктивные датчики

Индуктивные датчики



Индуктивные датчики

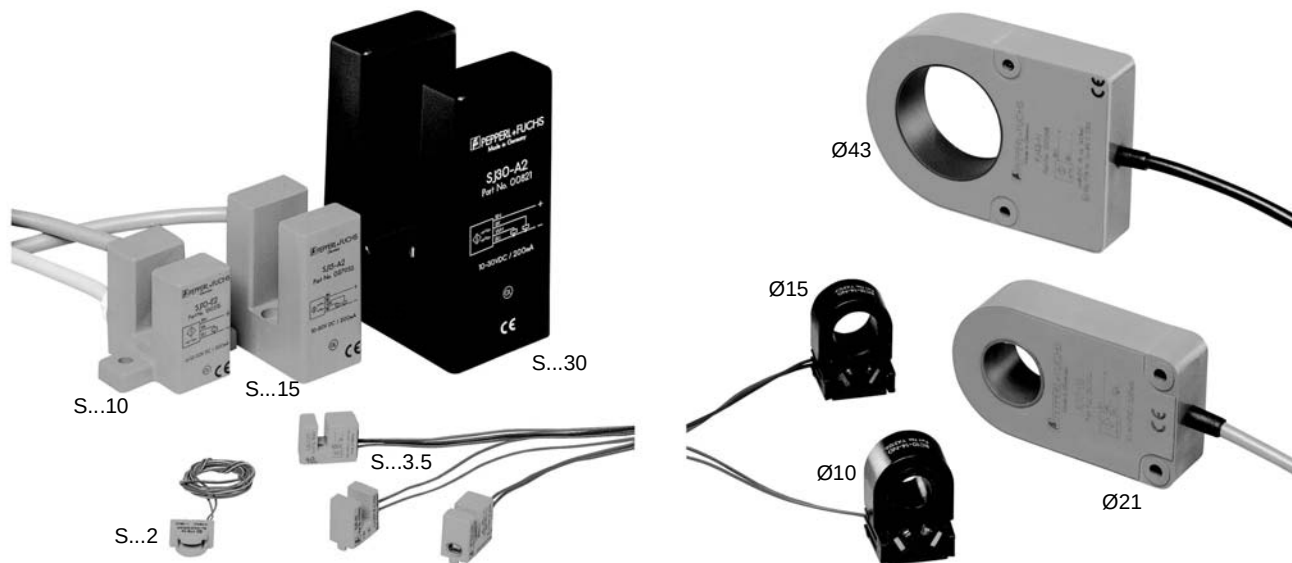
Индуктивные датчики

Индуктивные датчики

Индуктивные датчики

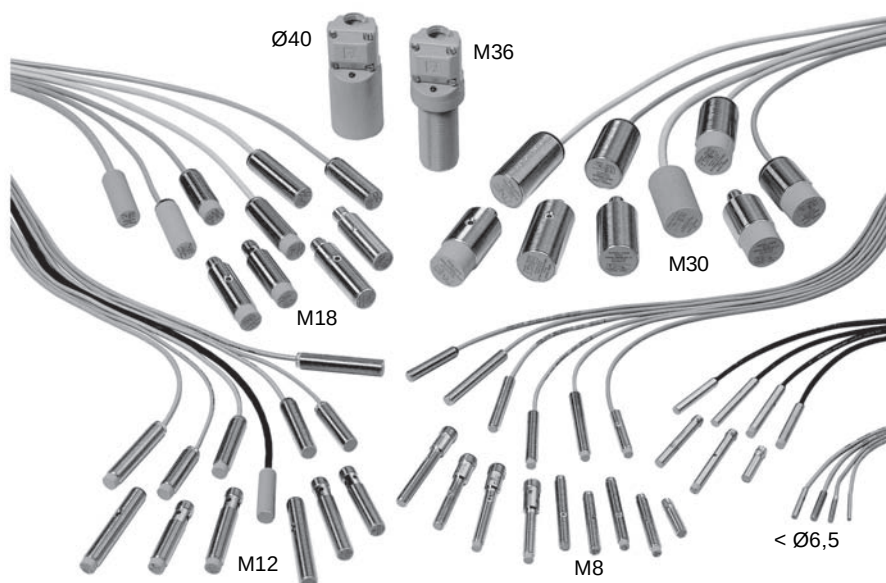
Индуктивные датчики

Корпус		2 мм	3,5 мм	5 мм	10 мм	15 мм	30 мм	10/15 мм		21/43 мм	
											
Размеры	Длина [мм]	8	19,5	15	44	48	84	25		45	70
	Ширина [мм]	8	10	10	55	30	51	20		20	20
	Высота [мм]	12	17	17	45	60	110	32,5		80	100
Ширина щели	[мм]	2	3,5	5	10	15	30				
Внутренний диаметр		[мм]						10	15	21	43
Выход	NAMUR	249 251	254 255	256	258	261	263	264	265	267	269
	Функция безопасности	251	255								
	2-х проводной, DC	248 250									
	3-х проводной, DC		252 253		257	259				268	266
	4-х проводной, DC		252			259	262				
	2-х проводной, AC					260	262				
Подключения		Кабель	●	●	●	●	●	●	●	●	●



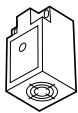
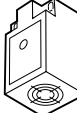
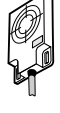
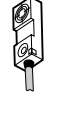
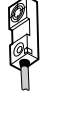
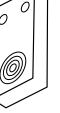
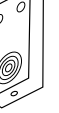
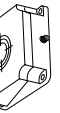
Цилиндрическое исполнение

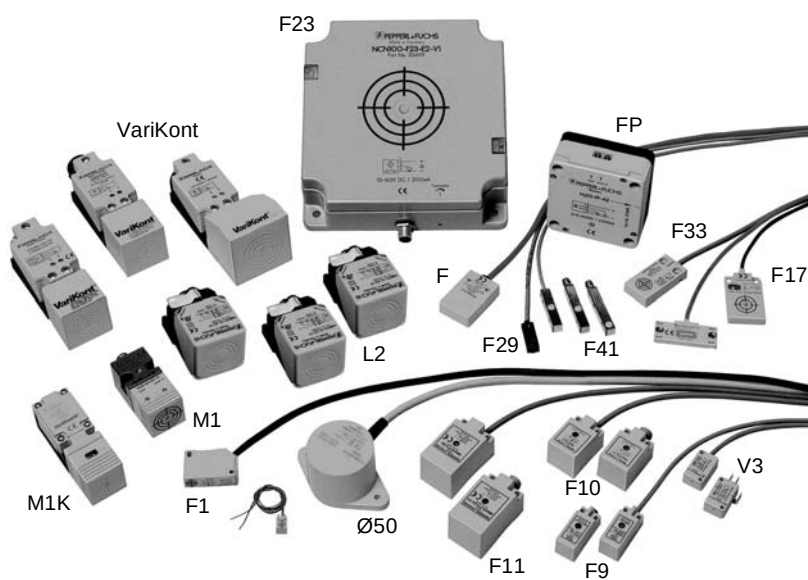
3 мм	4 мм	4.5 мм	5 мм	6.5 мм	8 мм	11 мм	12 мм	14 мм	18 мм	PG21	22 мм	30 мм	40 мм	50 мм	Корпус
22	25	20	... 25	... 60	... 50	31	... 70	31	... 75	... 105	35	... 115	95	40	длина [мм]
3	4	4,5	M5	6.5	M8	11	M12	M14	M18	PG21	22	M30	40	50	Ø [мм]
0,6	1	0,8	0,8, 1,5	1,5, 2	1,5, 2, 3	2	2, 4, 6	2	2, 3, 5, 8, 12	6	6	5, 10, 15, 22			заподлицо [мм]
				3	2, 3, 6	5	4, 6, 10	5	8, 12, 20	10	10	15, 25, 40	20	25	не заподлицо [мм]
		153	153	153	154	155	155ff	155	158ff	160	160	161ff	163	163	NAMUR
						185	186		187		188	189			Функция безопасности
					51, 56		64, 70		77, 82			87, 92			2-х проводной, DC
44	44,		45	46ff	48ff 52ff		57ff 66ff		72ff 79ff			84ff 89ff		94	3-х проводной DC
					49ff 53		59ff 67ff		73ff 79ff			84ff 89ff	93		4-х проводной, DC
					51		65, 71		78, 83			88	93	94	2-х проводной, AC
							210		211			211			аналоговый выход
							214		214			214			AS - интерфейс
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	кабель
				•	•		•		•			•	•		Соединитель
												•	•		Клеммы
					130		130		131			131			устойчив. к сварке
				138	139		140		141			142			R 1
					146		147		148			149			"Металл. лицо"
	172		172		173		174ff		176ff			178ff			3G, 3D
									192			193ff			расшир. температурный диапазон
							202		203ff						устойчив. к давлению



1 szbdvj f'f'qj q'f'f'ct9 d6

Корпус		V3	F25	F31	F31 K	M1	M1K	L2 L3(K)	VariKont	F	F1	F9
Размеры	Длина [мм]	27,8	52	65	65	72	91	67/86	118	45	40	38,5
	Ширина [мм]	16	52/61	36	77,5	30	30	40	40/55	30	26	16
	Высота [мм]	10,2	20	33,5	35,5	30	30	40	40/55	12	12	16,5
Диапазон обнаружения	заподлицо [мм]	2, 3						15, 20	6, 15, 20	6	2,4	5, 6
	не заподлицо [мм]		2 x 3	2 x 3	2 x 3	15	15	30, 40	15, 20 30, 40		8	
Выход	NAMUR	164	225ff	238ff	240		166	167	168ff	165		
	Функция безопасности		226									
	2-х проводной, DC	98	222	230ff, 233	232			113	115ff			
	3-х проводной, DC	97				109	109ff	111ff	115ff	105	102ff	100
	4-х проводной, DC		220ff	227ff				111ff	114ff	105	102ff	
	2-х проводной, AC								116ff			
	3-х проводной, AC											
	2-х проводной, AC/DC			229					116ff		104	
	Аналоговый выход						212					
Подключения	AS интерфейс			240				216	217	215		
	Кабель	•	•	•				•		•	•	•
	Соединитель	•	•	•		•		•	•	•	•	•
Особые свойства	Клеммы		•		•		•		•			
	Стойкость к сварке							133ff	135			
	R1							143				
	3G, 3D	180	223	233ff	235ff			181	182			
Диапазон внеш. температуры									195ff			

F10	F11	F17	F29	F29A	F33	F33M	F41(A)	FP	F23	F79	Корпус
											
38,5	52,5	50	27	27	50	50	40/55	80	177	16	Длина [мм]
25	30	30	10	10	25	25	8	80	177	8	Ширина [мм]
25,5	30,5	7	7,2	10,7	10	10	8	40	60,5	4,7	Высота [мм]
10		10	2		5	1,5, 5	1,5	40, 50		1,5	заподлицо [мм]
15	15		4	4				50, 75	100		не заподлицо [мм]
								171			NAMUR
								190			Функция безопасности
								125ff			2-х проводной, DC
101	108	106		132	107	107	99		128	95	3-х проводной, DC
			96		107	107		124ff			4-х проводной, DC
								125ff			2-х проводной, AC
											3-х проводной, AC
											2-х проводной AC/DC
								212			Аналоговый выход
								218			AS- интерфейс
•	•	•	•	•	•	•	•			•	Кабель
•	•						•	•	•		Соединитель
								•			Клеммы
				132				136			Стойкость к сварке
								144			R1
								183			3G, 2D
								197			Диапазон внеш. температуры



1

Выбор должен основываться на решении относительно подходящего принципа действия датчика. Это определяется материалом исследуемого объекта.

Например, если объект выполнен из металла, то выбирают индуктивные датчики.

Использовать емкостные датчики рекомендуется, если объект выполнен из пластика, бумаги или представляет собой жидкость (на масляной или водяной основе), гранулы или порошок.

В том случае, если объект содержит магнит, оптимальным решением будет использование датчика магнитного поля.

Больше информации о физических принципах действия различных датчиков Вы сможете найти в начале соответствующих разделов каталога.

За 4 шага Вы сможете выбрать датчик оптимальный для решения задачи:

Шаг
1

Исполнение корпуса

Шаг
2

Диапазон обнаружения

Шаг
3

Электрические параметры и подключение

Шаг
4

Общие характеристики

Шаг
1

Исполнение корпуса

Материал корпуса

Стандартные материалы корпуса:

- нержавеющая сталь V2A,
- никелированная или покрытая тефлоном латунь,
- Crastin® (Полибутилентерефталат, ПБТ)
- Ryton® (Полифениленсульфид, ПФС)
- Полиамид (ПА)

Crastin®— это полукристаллический полибутилентерефталат, усиленный стекловолокном. Он великолепно сохраняет свою форму, износостоек, жаро- и морозостоек и стоек к углеводородам (например, трихлорэтилену), кислотам (например, 28-% раствору серной кислоты), морской воде, 70°C горячей воде и т.д.

Для температур до 150°C Пепперл+Фукс ГмбХ использует Ryton®—кристаллический полифениленсульфид, который выдерживает температуру до 200°C. Электроника под вакуумом залита герметизирующей смолой.

Материал кабеля

- Поливинилхлорид (ПВХ):
Стандарт качества в электронной промышленности, устойчив ко всем маслам и жирам, обладает высокой износостойкостью
- Полиуретан (ПУР):
устойчив ко всем маслам и жирам, к действию растворителей, нехрупкий, обладает высокой износостойкостью
- Силикон:
идеален при высоких температурах (от -50°C до +180°C), умеренно износостойчив, умеренно устойчив к маслам, жирам, растворителям

	Диапазон температур для материалов	
	ПВХ	ПУР
подвижен	-5 ... 70 °C	-5 ... 70 °C
не подвижен	-30 ... 80 °C	-30 ... 100 °C

Кубические датчики



Эта форма корпуса, представляемая компанией Пепперл+Фукс под маркой VariKont и VariKont M, обладает расположением монтажных отверстий в соответствии с Европейским Стандартом EN 6094 (конструкции IC30 и IC40) 7. VariKont состоит из прочного базового корпуса (из ПБТ или металла), который прикрепляется винтами к монтажной поверхности и содержит клеммные соединения. Основной компонент из ПБТ плотно закреплен к базовому корпусу при помощи неопреновой прокладкой и содержит усилитель коммутации. Головка датчика может перемещаться в 5-ти направлениях, то есть - чувствительная поверхность может быть направлена вперед, направо, налево, вверх и вниз.

Типы VariKont и VariKont M отличаются друг от друга, главным образом, габаритными размерами. В дополнение к клеммным соединениям, эта линия продуктов может поставляться с V1-разъемным соединителем. Семейство VariKont было дополнено новым членом - VariKont L. У него больше нет клеммного отсека, и таким образом, он становится чрезвычайно компактным. Кроме того, его можно закрепить всего лишь при помощи отвертки. Чувствительная поверхность может быть настроена в шагах по 15° в пределах двух уровней. Подключение осуществляется за счет кабеля или V1-разъемного соединителя.

Тип	Размеры, мм (лицевая сторона)	Настройка (головка)
VariKont	40 x 40 или 55 x 55	Регулируется на 90° одним оборотом
VariKont M	30 x 30	Регулируется на 90° одним оборотом и шагами по 15°
VariKont L	40 x 40	Регулируется на 90° одним оборотом и шагами по 15°

Плоские датчики (FP)



Эти датчики приближения в форме блоков обладают большой площадью чувствительной поверхностью (80 мм x 80 мм) и поэтому имеют большой диапазон срабатывания. Они состоят из 2-х частей. Нижняя часть содержит клеммник, верхняя часть – штекеры и сенсорный элемент с электроникой, загерметизированной смолой. Верхняя часть всегда выполнена из ПБТ, нижняя часть – на выбор: из ПБТ или литья. Конфигурация монтажных отверстий (конструкция ID80) соответствует Европейскому Стандарту (EN 60947).

Цилиндрические датчики



Активная зона этих датчиков находится на торце. Датчики доступны в исполнениях диаметра от 3 мм (без резьбы) или 4мм(с резьбой) до 30мм (с резьбой) или 40мм(без резьбы).

1

Индуктивные датчики

1 Индуктивные датчики щелевого типа

Эти датчики имеют U-образный корпус из ПБТ. Переменное электромагнитное поле генерируется между двумя катушками, установленными в ножках U-формы и расположенными напротив друг друга. Датчик срабатывает, когда металлический объект проходит через зону между катушками.



Индуктивные датчики кольцевого типа

Эти датчики приближения выполнены в виде кольца. Переменное электромагнитное поле сконцентрировано внутри кольца. Датчик срабатывает, когда объект проходит через это кольцо.

Корпус выполнен из ПБТ.



Датчики, монтируемые на поверхность

Эти маленькие датчики монтируются на заданную поверхность с помощью винтов. Существуют исполнения с активной зоной, направленной вверх или вперед.

Корпус, как правило, состоит из ПБТ.



Среди прочих, Пепперл+Фукс ГмБХ производит:

Корпус	Размеры (Ш x В x Г), мм
F1	26 x 12 x 40
F9	16 x 16,5 x 38,5
F10	25 x 25,5 x 38,5
F11	30 x 30,5 x 52,5
F17	50 x 30 x 7
F29	27 x 10 x 7,2
F33	50 x 25 x 10
F33M	50 x 50 x 7,2
F79	16 x 8 x 4,7

Индуктивные системы позиционирования PMI...

Базируясь на высокоточной обработке состояний нескольких катушечных систем, индуктивные системы позиционирования F10, F110 и F112 в состоянии определить точные положения при линейном перемещении объекта. Индуктивная система позиционирования PMI360D оптимизирована для непрерывного определения угла поворота приводов и вентилях. Индуктивные системы позиционирования Вы найдете в 7-й главе, начиная с 599-й страницы.



Шаг
2

Диапазон обнаружения

Диапазон обнаружения является важнейшим параметром датчика приближения. Он зависит, преимущественно, от диаметра датчика (катушки или конденсатора). Дополнительное воздействие оказывают как габаритные размеры и материал объекта, так и температура окружающей среды. Для магнитных датчиков приближения ориентация и напряженность поля установленного магнита также должны приниматься в расчет.

Определение диапазона обнаружения

Стандарт EN 60947-5-2 определяет диапазон обнаружения для всех типов датчиков приближения, за исключением датчиков щелевого и кольцевого типов.

Существует две возможности привести в действие датчик:

- путем продольного сближения
- путем поперечного сближения

Следующие определения применяются первоначально только к осевым приближениям.

Номинальный диапазон обнаружения S_n

Номинальный диапазон обнаружения (согласно EN 60947-2-5 «Номинальный диапазон обнаружения») является общепринятой величиной для определения дистанции обнаружения. Он не учитывает ни производственные допуски, ни изменения, произошедшие за счет таких внешних воздействий, таких как напряжение и температура.

Стандартная измерительная пластина (объект)

Следующие диапазоны обнаружения определяются с помощью объекта. Он имеет квадратную форму толщиной в 1 мм и выполнен из стали (например, тип FE360) с обработанной поверхностью.

Длина ее сторон равна:

- или 1 x диаметр внутренней окружности активной поверхности
- или 3 x S_n

В любом случае, принимается большее значение. У емкостных датчиков приближения измерительная пластина должна быть заземлена.

Пример 1:

Датчик приближения M18
Диапазон обнаружения 5 мм
3 x диапазон обнаружения = 15 мм < диаметра

Следовательно, объект должен иметь габаритные размеры 18 x 18 x 1 мм

Пример 2:

Датчик приближения M18
Диапазон обнаружения 8 мм
3 x диапазон обнаружения = 24 мм диаметра

Следовательно, объект должен иметь габаритные размеры 24 x 24 x 1 мм

Эта измерительная пластина представляет собой оптимальный инструмент для настроек!

Использование других габаритных размеров или изменение состава материалов снижает диапазон срабатывания!

Эффективный диапазон обнаружения S_r

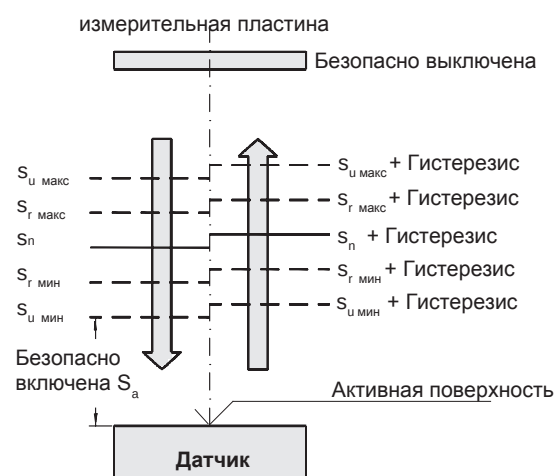
Диапазон обнаружения каждого отдельного датчика приближения, который измеряется при температуре окружающей среды от $23 \pm 5^\circ\text{C}$ при напряжении в пределах рабочего напряжения и при условиях установки:

$$0,9 \cdot S_n \leq S_r \leq 1,1 \cdot S_n$$

Полезный диапазон обнаружения S_u

Диапазон обнаружения каждого отдельного датчика приближения, измеряемый в диапазоне температур окружающей среды между -25°C и $+70^\circ\text{C}$ при питании между 85% и 110% номинального рабочего напряжения:

$$0,9 \cdot S_r \leq S_u \leq 1,1 \cdot S_r$$

Гарантированный диапазон обнаружения S_a

Расстояние от активной поверхности, в котором гарантировано срабатывание датчика приближения при определенных условиях:

$$0 < S_a \leq 0,81 \cdot S_n$$

Точность повторного цикла R

Изменение эффективного диапазона обнаружения S_r , измеренного через временное пространство в 8 часов, при температуре корпуса ($23 \pm 5^\circ\text{C}$), при любой относительной влажности и питающем напряжении U_e в интервале $\pm 5\%$ относительно номинального рабочего напряжения:

$$R \leq 0,1 \cdot S_r$$

Гистерезис H

Расстояние между точками переключения, когда измерительная пластина приближается и удаляется от датчика. Это значение определяется по отношению к эффективному диапазону обнаружения S_r , измеренному при температуре окружающей среды в $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$ и номинальном рабочем напряжении:

$$H \leq 0,2 \cdot S_r$$

Точное выключение

Датчик приближения точно выключен, когда расстояние от измерительной пластины до активной поверхности минимум в три раза превышает номинальный диапазон обнаружения S_n .

Поперечно приближающиеся объекты

До сих пор речь шла о продольном приближении стандартного объекта. Если же пластина движется поперечно через активную зону, то в зависимости от продольного расстояния, получается другой диапазон обнаружения S. Эта взаимосвязь описывается кривой срабатывания.

Воздействия на диапазон обнаружения

Наряду с габаритными размерами, диапазон обнаружения также зависит от материала объекта. Данная зависимость описывается коэффициентом обнаружения. Коэффициент обнаружения показывает, во сколько раз уменьшается диапазон срабатывания. Коэффициент отличен для разных материалов и определяется по отношению к диапазону обнаружения для объекта из стали FE360 (S137), которая является опорным материалом для индуктивных датчиков приближения и заземленной пластиной для емкостных датчиков приближения. Чем ниже коэффициент обнаружения, тем ниже диапазон обнаружения. Коэффициент обнаружения также может сильно меняться, в зависимости от материалов корпуса и экрана, помимо прочих критериев. Поэтому необходимо обращать внимание на значение соответствующего параметра в техническом паспорте.

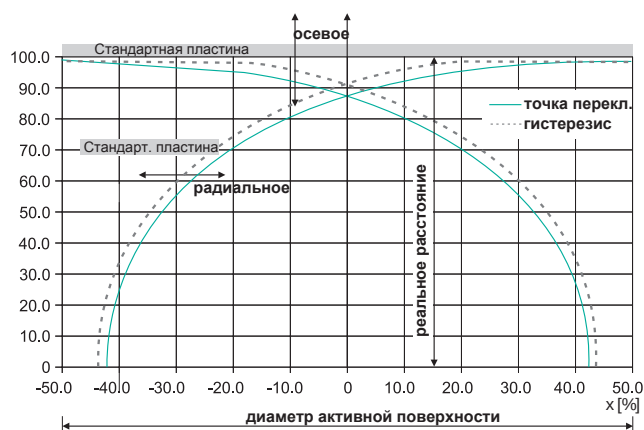
Для индуктивного датчика приближения коэффициент проводимости/проницаемости объекта является определяющим параметром для коэффициента обнаружения. Ниже представлены некоторые типичные значения коэффициента обнаружения.

Материал	Коэфф. ослабления
Констр. сталь	1
Al- фольга	1
Нержав. сталь	0,85
Алюминий	0,4
Латунь	0,4
Медь	0,3

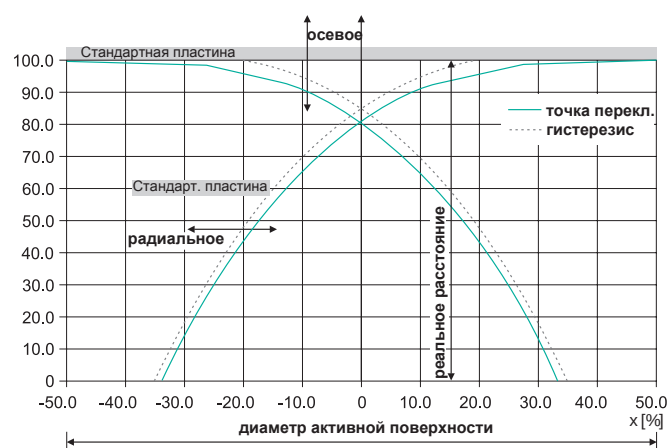
У емкостных датчиков приближения относительная проницаемость объекта является определяющим параметром для коэффициента ослабления. Ниже представлены некоторые типичные значения коэффициентов ослабления:

Материал	Коэфф. ослабления
Зазем. пластина	1
Вода	1
Спирт	0,75
Керамика	0,6
Стекло	0,5
ПВХ	0,45
Лед	0,3
Масло	0,28

Кривые обнаружения для датчиков приближения



Стандартная кривая обнаружения для емкостных датчиков приближения



Стандартная кривая обнаружения для индуктивных датчиков приближения

Требования к установке

Датчики приближения цилиндрического типа

Приборы с одинаковыми диаметрами могут иметь разные диапазоны обнаружения. В следующей таблице приведен ряд типичных примеров:

Диаметр [мм]	диапазон обнаружения		
	заподлицо	не заподлицо	повышенный диапазон обнаружения
6,5	1,5	2	-
8	1,5	2	3
12	2	4	6
18	5	8	12
30	10	15	22

Датчики приближения, монтируемые не заподлицо

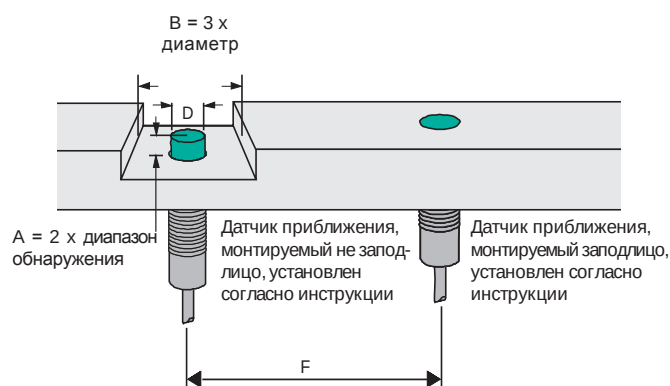
Наибольшего из возможных диапазонов обнаружения (относительно диаметра) достигают датчики приближения, монтируемые не заподлицо. Как уже отмечалось раньше, в случае с индуктивными датчиками используются катушки для образования электромагнитного поля. Для формирования требуемого направления поля, эти катушки располагают в специальном каркасе. Но, несмотря на это, часть энергии распространяется в иных направлениях. Поперечный эффект наблюдается также и в случае с емкостными датчиками.

Для того чтобы оградить эти датчики с большим диапазоном обнаружения от постоянного ухудшения их характеристик окружением, вокруг чувствительной части должно быть сформировано пространство, удовлетворяющее параметрам из следующей таблицы:

Тип	Размеры [мм]				
	A		B		F
Индук.	$2 \times S_n$		$3 \times D$		заподлицо $F = D$ не заподлицо $F = 3 \times D$
Ёмкост.	Пластик	Металл	Пластик	Металл	
CJ1	5	15	15	30	60
CJ4	20	35	80	120	60
CJ2	15	50	30	60	100
CJ6	40	50	80	160	100

Датчики приближения, монтируемые заподлицо

Индуктивные и емкостные датчики приближения, монтируемые заподлицо, могут быть установлены без свободного пространства ($A=0$). Преимущество заключается в том, что они механически лучше защищены и менее чувствительны к воздействиям, в отличие от датчиков приближения, монтируемых с выступающей частью. Необходимое уменьшение поперечного излучения поля достигается за счет специального встроенного экрана. Это приводит к потере в диапазоне; эти датчики приближения достигают только около 60 % диапазона обнаружения тех типов датчиков, которые монтируются с выступающей частью.

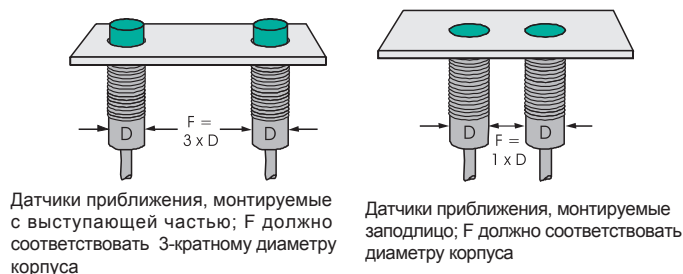


На характеристики обнаружения магнитных датчиков практически не влияют условия монтажа, до тех пор, пока окружающий материал не становится намагничивающимся.

Взаимная интерференция

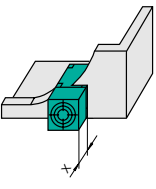
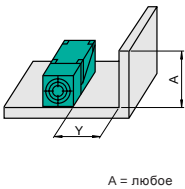
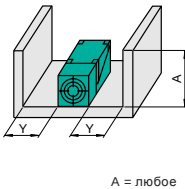
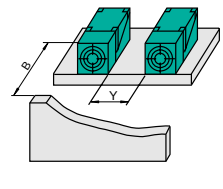
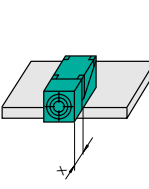
Минимальные расстояния F, заданные в вышеуказанной таблице, должны быть соблюдены для того, чтобы исключить взаимные помехи. Если соблюдение данных требований невозможно, то следует использовать датчики с разными частотами, которые могут быть выполнены по специальному заказу. Такие датчики могут быть смонтированы прямо рядом друг с другом.

При возникновении сомнений, пожалуйста, обратитесь к нам.

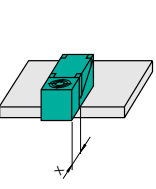
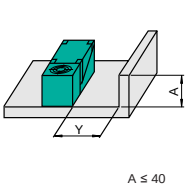
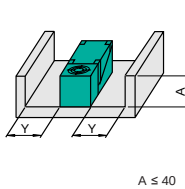
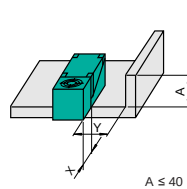
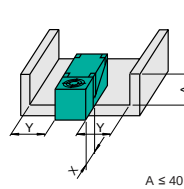


Кубические датчики приближения (Varikont)

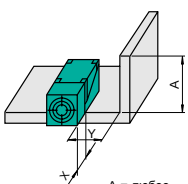
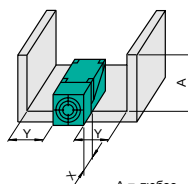
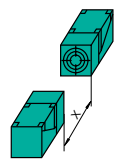
(активной поверхностью вперед)

Тип	Монтаж						
	Размеры [мм]	X	Y	Y	B	Y	X
NJ15+U1+...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	45	≥ 50	≥ 0
NCB15+U1...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	45	≥ 60	≥ 0
NJ20+U1...(AC)	не заподлицо	≥ 20	-	-	60	≥ 60	≥ 5
NJ20+U1...(DC)	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	60	≥ 40	≥ 0
NCN20+U1+...	не заподлицо	≥ 25	-	-	60	≥ 120	≥ 10
NJ30+U1+...	не заподлицо	≥ 35	-	-	90	≥ 120	≥ 20
NCN30+U1+...	не заподлицо	≥ 30	-	-	90	≥ 100	≥ 20
NJ40+U1+... (головка 55 x 55 мм)	не заподлицо	-	-	-	120	≥ 160	≥ 25
NCN40+U1+...(AC) (головка 55 x 55 мм)	не заподлицо	-	-	-	120	≥ 240	≥ 25
NCN40+U1+...(DC) (головка 40 x 40 мм)	не заподлицо	-	-	-	120	≥ 160	≥ 25

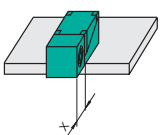
(активной поверхностью вверх)

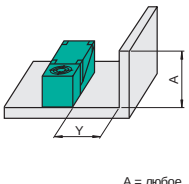
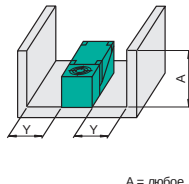
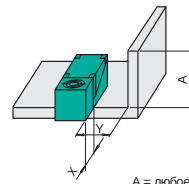
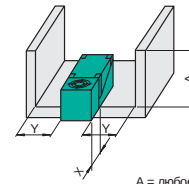
Тип	Монтаж							
	Размеры [мм]	X	Y	Y	X	Y	X	Y
NJ15+U1+...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
NCB15+U1...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
NJ20+U1...(AC)	не заподлицо	≥ 0	-	-	≥ 30 ≥ 40	≥ 5 ≥ 0	≥ 30 ≥ 40	≥ 5 ≥ 0
NJ20+U1...(DC)	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 5	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
NCN20+U1+...	не заподлицо	≥ 0	≥ 10	≥ 20	≥ 0	≥ 10	≥ 0	≥ 20
NJ30+U1+...	не заподлицо	≥ 15	-	-	≥ 40	≥ 15	≥ 40	≥ 20
NCN30+U1+...	не заподлицо	≥ 0	-	-	≥ 30 ≥ 40	≥ 5 ≥ 0	≥ 30 ≥ 40	≥ 10 ≥ 5
NJ40+U1+... (головка 55 x 55 мм)	не заподлицо	≥ 0	-	-	≥ 45	≥ 0	≥ 55	≥ 0
NCN40+U1+...(AC) (головка 55 x 55 мм)	не заподлицо	≥ 0	-	-	≥ 50	≥ 0	≥ 55	≥ 0
NCN40+U1+...(DC) (головка 40 x 40 мм)	не заподлицо	≥ 30	-	-	≥ 40	≥ 15	≥ 40	≥ 20

В отдельных случаях возможны расхождения из-за примерных разбросанностей.

 A = любое		 A = любое		
X	Y	X	Y	X
≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 50
≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 80
≥ 10	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 60
≥ 20	≥ 0	≥ 20	≥ 0	
≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 50
≥ 20	≥ 0	≥ 20	≥ 0	≥ 120
≥ 30	≥ 0	≥ 30	≥ 10	≥ 160
		≥ 40	≥ 0	
≥ 30	≥ 10	≥ 40	≥ 0	≥ 100
≥ 40	≥ 0			
≥ 30	≥ 0	≥ 30	≥ 20	≥ 180
		≥ 40	≥ 0	
≥ 30	≥ 0	≥ 40	≥ 0	≥ 300
≥ 30	≥ 10	≥ 30	≥ 15	≥ 300
≥ 40	≥ 0	≥ 40	≥ 0	

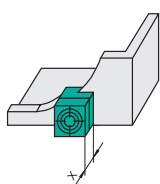
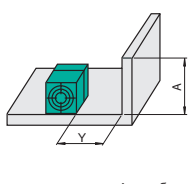
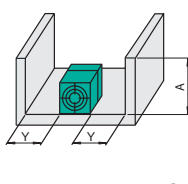
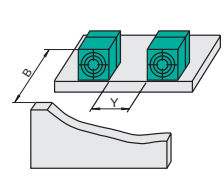
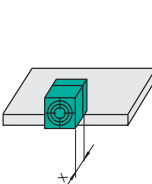
(активная поверхность сбоку)

	Тип
X	
≥ 0	NJ15+U1+...
≥ 0	NCB15+U1...
≥ 20	NJ20+U1...(AC)
≥ 0	NJ20+U1...(DC)
≥ 25	NCN20+U1+...
≥ 30	NJ30+U1+...
≥ 30	NCN3 0+U1+...
≥ 45	NJ40+U1+... (головка 55 x 55 мм)
≥ 45	NCN40 +U1+...(AC) (головка 55 x 55 мм)
-	NCN40+U1+...(DC) (головка 40 x 40 мм)

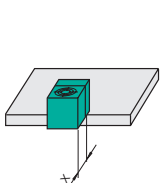
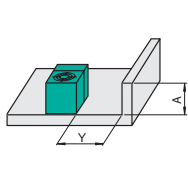
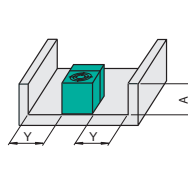
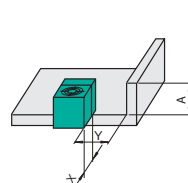
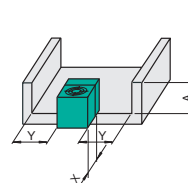
 A = любое	 A = любое	 A = любое	 A = любое	Тип		
Y	Y	X	Y	X	Y	
≥ 0	≥ 5	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 5	NJ15+U1+...
≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	NCB15+U1...
-	-	≥ 30	≥ 5	≥ 30	≥ 5	NJ20+U1...(AC)
		≥ 40	≥ 0	≥ 40	≥ 0	
≥ 0	≥ 5	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 5	NJ20+U1...(DC)
≥ 10	≥ 20	≥ 0	≥ 10	≥ 0	≥ 20	NCN20+U1+...
-	-	≥ 40	≥ 15	≥ 40	≥ 20	NJ30+U1+...
-	-	≥ 30	≥ 5	≥ 30	≥ 10	NCN30+U1+...
		≥ 40	≥ 0	≥ 40	≥ 5	
-	-	≥ 50	≥ 0	≥ 55	≥ 5	NJ40+U1+... (головка 55 x 55 мм)
-	-	≥ 50	≥ 0	≥ 55	≥ 5	NCN40+U1+...(AC) (головка 55 x 55 мм)
-	-	≥ 40	≥ 15	≥ 40	≥ 20	NCN40+U1+...(DC) (головка 40 x 40 мм)

1 Кубические датчики приближения (Varikont L)

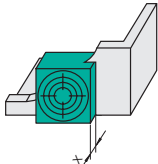
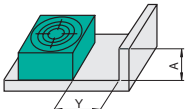
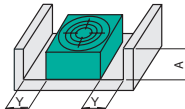
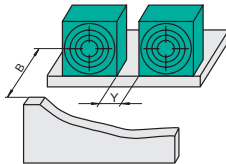
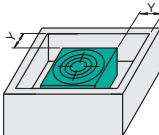
(активная поверхность вперед)

Тип	Установка						
	Размеры [мм]	X	Y	Y	B	Y	X
NBB20-L2...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	60	≥ 80	≥ 0
NBN30-L2...	не заподлицо	≥ 35	-	-	90	≥ 160	≥ 20
NBN40-L2...	не заподлицо	40	-	-	120	≥ 160	≥ 20

(активная поверхность вверх)

Тип	Установка							
		$A \leq 40$		$A \leq 40$		$A \leq 40$		$A \leq 40$
	Размеры [мм]	X	Y	Y	X	Y	X	Y
NBB20-L2...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
NBN30-L2...	не заподлицо	≥ 25	-	-	≥ 30	≥ 20	≥ 30	≥ 30
					≥ 40	≥ 10	≥ 40	≥ 20
NBN40-L2...	не заподлицо	≥ 0	≥ 28	≥ 35	≥ 0	≥ 28	≥ 0	≥ 35

Плоскостные датчики (FP)

Тип	Установка						
	Размеры [мм]	X	Y	Y	B	Y	Y
NCB40-FP...	заподлицо	≥ 0	≥ 0	≥ 0	120	≥ 225	≥ 0
NCN50-FP...	не заподлицо	≥ 25	≥ 20	≥ 30	150	≥ 450	≥ 45
NCB50-FP..	заподлицо	≥ 5	≥ 0	≥ 0	150	≥ 120	≥ 10
NJ40-FP..	не заподлицо	≥ 40	≥ 0	≥ 0	120	≥ 150	≥ 20
NJ50-FP..	не заподлицо	≥ 40	≥ 20	≥ 0	150	≥ 240	≥ 45
NFB50-FP..	заподлицо	≥ 5	≥ 0	≥ 0	150	≥ 120	≥ 10
NBN75-FP...	не заподлицо	≥ 20	≥ 40	≥ 40	200	≥ 480	≥ 45

В отдельных случаях возможны расхождения из-за примерных разбросанностей.



X	Y	X	Y	X
≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 70
≥ 30	≥ 10	≥ 30	≥ 10	≥ 140
≥ 40	≥ 0	≥ 40	≥ 0	
≥ 30	≥ 10	≥ 30	≥ 15	≥ 300
≥ 40	≥ 0	≥ 40	≥ 0	

(активная поверхность сбоку)

	Тип
X	
≥ 0	NBB20-L2...
-	NBN30-L2...
-	NBN40-L2...

				Тип	
Y	Y	X	Y	X	Y
≥ 5	≥ 10	≥ 0	≥ 5	≥ 0	≥ 10
-	-	≥ 30	≥ 20	≥ 30	≥ 30
		≥ 40	≥ 10	≥ 40	≥ 20
≥ 36	≥ 42	≥ 0	≥ 36	≥ 0	≥ 42

	Тип
X	
≥ 290	NCB40-FP...
≥ 530	NCN50-FP...
≥ 240	NCB50-FP...
≥ 400	NJ40-FP...
≥ 500	NJ50-FP...
≥ 250	NRB50-FP...
≥ 560	NRN75-FP...

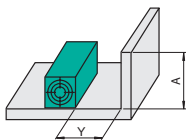
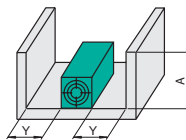
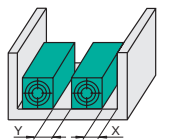
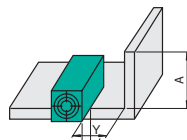
Взаимная интерференция

Для исключения взаимной интерференции двух однотипных датчиков, нужно соблюдать заданные в этих таблицах минимальные расстояния. Для применений, где эти расстояния не могут быть соблюдены, по запросу выпускаются датчики приближения со смещенными частотами. В таком случае они могут быть установлены прямо рядом друг с другом.

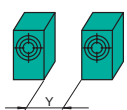
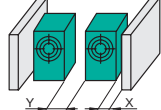
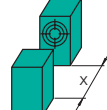
Обратитесь за помощью к нашим специалистам.

1 Кубические датчики приближения (другие серии)

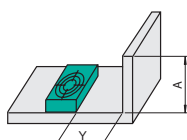
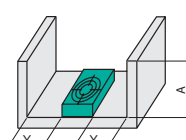
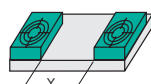
Серии -F9, -F10, -F11

Тип	Установка									
	Размеры [мм]	A	Y	A	Y	Y	X	A	Y	X
NBB5-F9...	заподлицо	без воздействия	≥ 0	без воздействия	≥ 0	≥ 34	≥ 0	без воздействия	≥ 0	≥ 0
NBN10-F10...	не заподлицо	-	-	-	-	-	-	без воздействия	≥ 0	≥ 1
NBN15-F11...	не заподлицо	-	-	-	-	-	-	без воздействия	≥ 0	≥ 7

Серии -F1 and -V3

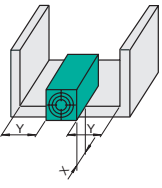
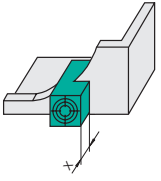
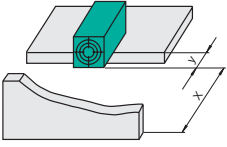
Тип	Установка									
	Размеры [мм]	X		Y	X	X		X		
NBB2-F1...	заподлицо	≥ 0		≥ 0	≥ 0	≥ 15		≥ 6		
NBB4-F1...	заподлицо	≥ 0		≥ 0	≥ 0	≥ 20		≥ 12		
NBB2-V3...	заподлицо	≥ 2		≥ 2	≥ 0	≥ 15		≥ 6		
NBB3-V3...	заподлицо	≥ 10		≥ 11	≥ 0	≥ 23		≥ 9		

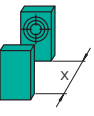
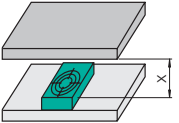
Серии -F, -F41, -F29, -F79, -F17, -F33

Тип	Установка									
	Размеры [мм]	A	Y	A	Y	Y				
NJ6-F...	заподлицо	≤ 12	≥ 0	≤ 12	≥ 0	≥ 0				
NBB1,5-F41...	заподлицо	≤ 8	≥ 0	≤ 8	≥ 0	≥ 0				
NBN4-F29...	не заподлицо	≤ 5	≥ 0	≤ 2	≥ 0	≥ 13				
NBB1,5-F79...	заподлицо	≤ 5	≥ 0	≤ 5	≥ 0	≥ 0				
NCB10-F17...	заподлицо	≤ 7	≥ 0	≤ 7	≥ 0	k. A.				
NBB5-F33...	заподлицо	≤ 10	≥ 0	≤ 10	≥ 0	≥ 0				

В отдельных случаях возможны расхождения из-за примерных разбросанностей.



							Тип
A	Y	X	X	X	Y		
без воздействия	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 10	≥ 0		NBB5-F9...
без воздействия	≥ 0	≥ 5	$\geq 5,5$	≥ 30	≥ 1		NBN10-F10...
без воздействия	≥ 0	≥ 12	≥ 17	≥ 45	≥ 7		NBN15-F11...

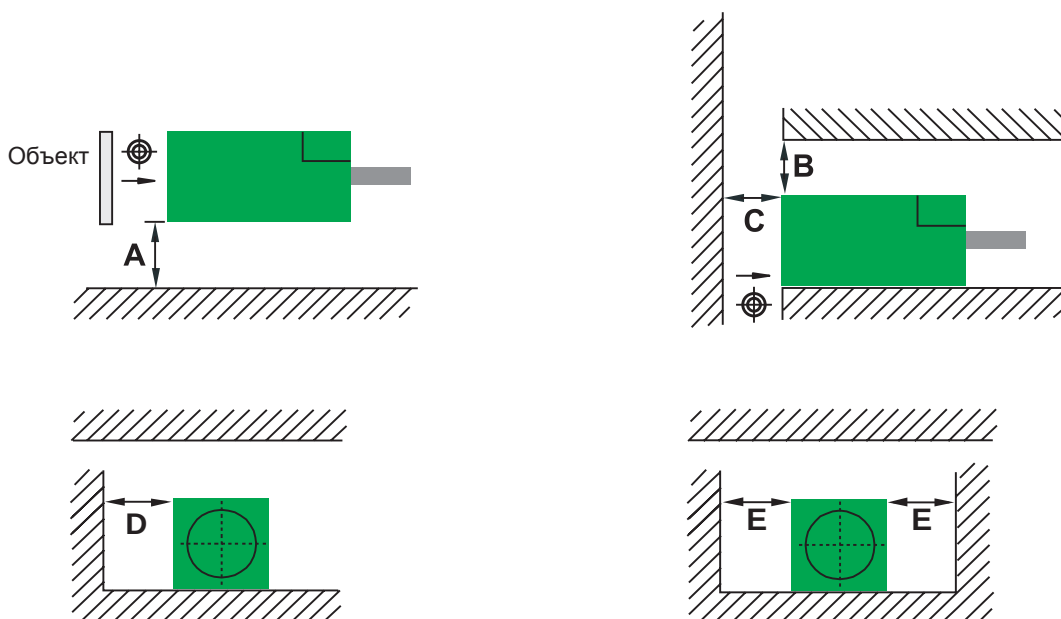
		Тип
X	X	
≥ 63	≥ 18	NJ6-F...
≥ 13	≥ 5	NBB1,5-F41...
≥ 25	≥ 12	NBN4-F29...
≥ 11	≥ 5	NBB1,5-F79...
k. A.	≥ 30	NCB10-F17...
≥ 40	≥ 15	NBB5-F33...

Датчики приближения, монтируемые на поверхность

Тип	Установка	Расстояние [мм]						
		A	B	C	D	E	F	G
NJ2-F1-	заподлицо	0	0	6	0	0	12	16
NBB2-V3-	заподлицо	0	0	6	0	0	0	10
NJ4-F1	не заподлицо	0	12	12	18	24	24	32
NBB5-F9-...	заподлицо	0	0	15	0	0	16	20
NBN5-F7-...	не заподлицо	0	0	15	0	0	17	20
NJ6-F-...	заподлицо	0	0	18	0	0	22	25
NBB7-F10-...	заподлицо	0	0	20	0	0	25	30
NBN10-F10-...	не заподлицо	0	0	30	0	5	25	40
NCB10-F17...	заподлицо	7,5	0	30	0	0	40	40
NBN15-F11-...	не заподлицо	0	0	45	0	10	30	60

Примечание:

датчики приближения, монтируемые не заподлицо, не должны быть окружены со всех сторон металлом.

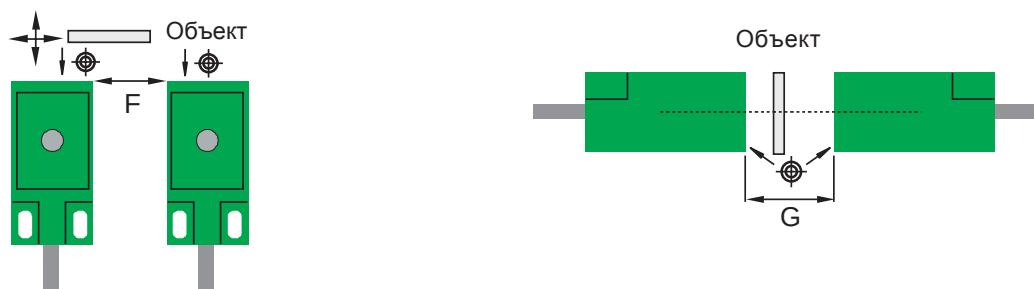


Взаимная интерференция

Для исключения взаимной интерференции однотипных датчиков, необходимо соблюдать минимальные расстояния, заданные в этих таблицах.

Для применений, в которых эти расстояния не могут быть соблюдены, по запросу выпускаются датчики приближения со смещенными частотами. Эти датчики могут быть монтированы прямо друг с другом.

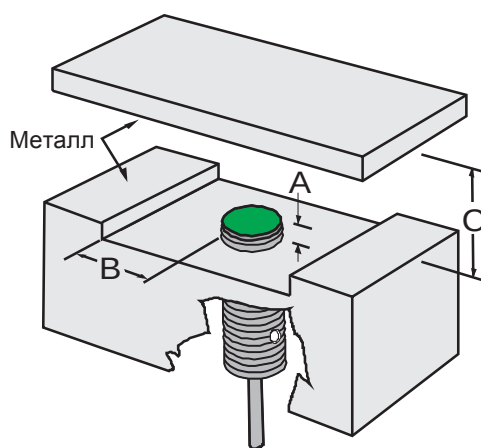
Обратитесь за помощью к нашим специалистам.



Датчики приближения с расширенным диапазоном обнаружения

Эти датчики с особенно повышенным диапазоном обнаружения не могут быть вмонтированы в металл полностью заподлицо. Они обозначаются как монтируемые «полу-заподлицо».

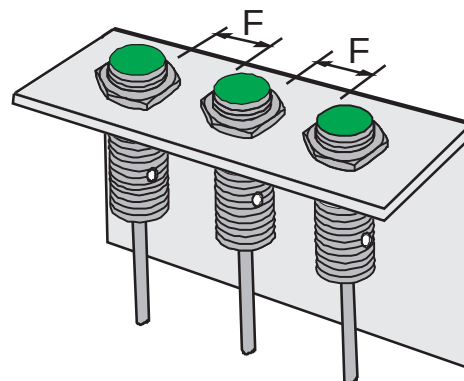
Тип	Расстояние [мм]				
	A (сталь, цв. металл)	A (нержав. сталь)	B	C	F
NEB 3-8...	1,0	0	3	9	8
NEB 6-12...	2,0	1,0	6	18	18
NEB 12-18...	4,0	1,5	12	36	26
NEB 22-30...	6,0	1,5	22	66	50
NEN 6-8...	8	8	8	18	20
NEN 10-12...	12	12	12	30	30
NEN 20-18...	22	22	22	60	60
NEN 40-30...	40	40	40	120	120



Взаимная интерференция

Как уже было упомянуто выше, для исключения взаимной интерференции двух одностипных датчиков, нужно соблюдать заданные в таблицах минимальные расстояния. Для применений, в которых эти интервалы не могут быть соблюдены, по запросу выпускаются датчики приближения со смещенными частотами. Они могут быть монтированы прямо рядом друг с другом.

Обратитесь за помощью к нашим специалистам.



Шаг
3Электрические параметры
и подключение

Пепперл+Фукс ГмбХ выпускает датчики приближения, которые могут работать на AC(переменном) и/или DC (постоянном) питании. Далее приведен обзор предлагаемых технических решений.

DC Датчики приближения, 2-х проводные, тип Z

Подключаются последовательно с нагрузкой. Большинство из них функционируют независимо от полярности подключения и, по большей части, стойки к коротким замыканиям, другие защищены от обратной полярности (функционируют только при правильном подключении полярности), в противном случае, датчик остается в состоянии высокого импеданса.

Предлагаемые датчики различаются по типу выходного сигнала:

- Нормально-открытый(NO): Z/Z0, Z3, Z4;
- Нормально-закрытый (NC): Z1, Z5;
- Программируемое: Z2

DC Датчики приближения, 3-х жилный провод, тип E

Эти датчики имеют отдельные подключения для питания и для нагрузки. Они защищены от перегрузки, КЗ и обратной полярности. Ток утечки незначителен. Предлагаемые датчики различаются по типу выходного сигнала:

- NO, NPN(E или E0),
- NC, NPN(E1),
- NO, PNP(E2),
- NC, PNP(E3),
- NO/NC, переключаемые, NPN(E4),
- NO/NC, переключаемые, PNP(E5),
- NO, двухканальный(E8),

DC Датчики приближения, 4-х жилный провод, тип A

Эти датчики соответствуют E-типам, но при этом имеют NC и NO выходы:

- NO и NC, NPN(A или A0);
- NO и NC, PNP(A2).

AC Датчики приближения, 2-х жилный провод, тип W

Данные датчики устанавливаются последовательно с нагрузкой и выпускаются в следующих вариантах:

- NC (UÖ),
- NO (US),
- NC или NO (U) (программируемое).

AC+DC Датчики приближения, 2-х жилный провод, тип U

Данные датчики устанавливают последовательно с нагрузкой. Они могут работать как от постоянного тока, так и переменного. Защищены от перегрузок и КЗ. Предлагаются в вариантах:

- NC (UÖ),
- NO (US),
- NC или NO (U) (программируемое).

Датчики приближения по стандарту NAMUR, 2-х жилный провод, тип N

Датчики приближения по стандарту NAMUR (Ассоциация, определяющая стандарты в области измерений и управления в химической промышленности) согласно EN 60947-5-6 (VDE 0660 Часть 212) – это 2-х проводные датчики, имеющие постоянную или переменную характеристику диапазон/ток. Они выпускаются в следующих вариантах:

- NC (N/N0),
- NO (1N),
- двухканальный NC (N4).

NAMUR-датчики подключаются к внешним коммутирующим усилителям, которые преобразуют изменение амплитуды тока в бинарный выходной сигнал. Пепперл+Фукс ГмбХ предлагает множество коммутирующих усилителей для применения во взрывоопасных средах и вне этих сред.

Датчики безопасности, 2-х жилный провод, тип SN

Эти датчики приближения соответствуют N-типам, но также обладают одним особым свойством: при сбое в работе системы датчик/оценочный блок/общая система соединения, выход интерфейса управления автоматически переходит в безопасное состояние «Выкл». Эти датчики предлагаются в следующих версиях:

- NC (SN) и
- NO (S1N).

Датчики положения с AS-интерфейс

Такие датчики приближения напрямую подключаются к шине AS-интерфейс. Способность к коммуникации этих устройств обеспечивает их обширную функциональность:

- Доаварийная индикация
- Контроль подключения
- Контроль осциллятора
- Параметризация (NO/NC)
- Задержка включения/выключения

Параллельное и последовательное подключение

Для того чтобы реализовать логические функции как И, ИЛИ, НЕ-И, НЕ-ИЛИ, датчики приближения можно соединить параллельно или последовательно. При этом, необходимо принять во внимание следующее:

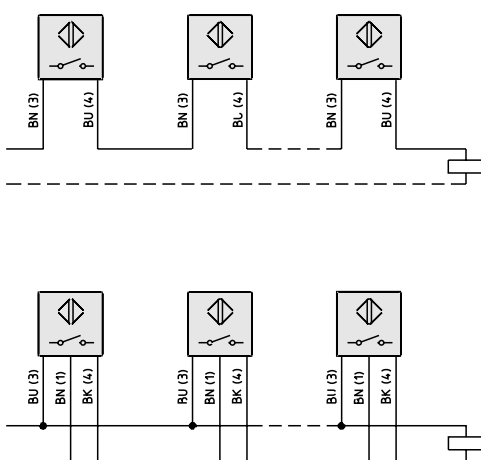
Последовательное подключение датчиков

Датчики приближения с двух- и трехжильной технологией, за исключением датчиков по стандарту NAMUR (EN 60947-5-6), можно подключить последовательно.

Максимальное число датчиков приближения, которое можно подключить последовательно, зависит от следующих параметров:

- падение напряжения на датчике
- необходимое рабочее напряжение при нагрузке
- напряжение питания

Предустановленная временная задержка у 3-х жильных датчиков приближения может привести к увеличению времени реакции.



Совместное подключение механических и электронных датчиков

Для датчиков приближения с трехжильной технологией параллельное соединение с механическими переключателями не является проблемой. Во всех других случаях задержка по времени до готовности приводит к увеличению времени реакции. Параллельное подключение двухпроводных датчиков приближения с механическими переключателями может привести к краткосрочной деактивации нагрузки.

Параллельное подключение датчиков приближения

Параллельное подключение 2-х проводных датчиков, за исключением датчиков (EN 60947-5-6), в принципе возможно, но не рекомендуется. Это, главным образом, определяется двумя причинами:

1. Во время срабатывания одного датчика происходит падение напряжения на других. Что может стать причиной недостаточного питания и потери сигналов.
2. Сумма всех утечек тока для двухпроводных датчиков приближения протекает через нагрузку и может препятствовать деактивации нагрузки в определенных условиях. Эта сумма ограничивает максимальное число двухпроводных датчиков приближения, которые могли бы работать параллельно.

Число_{макс.} = удерживающий ток нагрузки_{мин.} / остаточный ток одного датчика_{макс.}

Например:

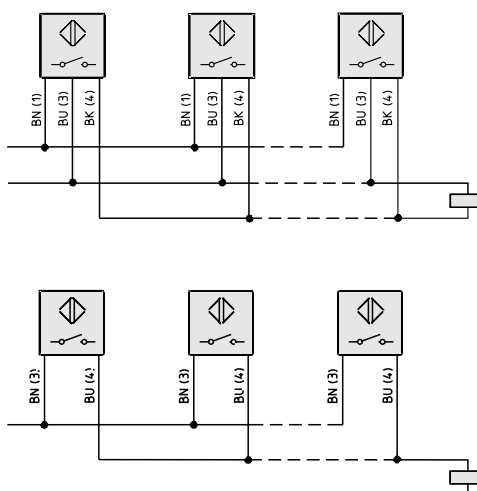
Мин. удерживающий ток нагрузки = 10 мА

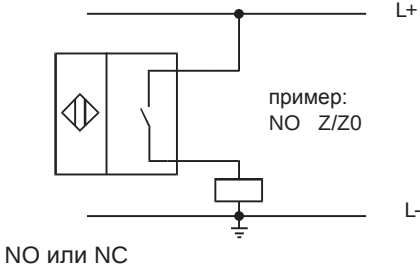
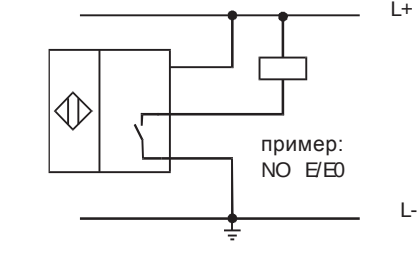
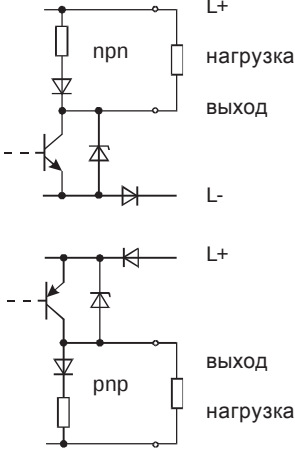
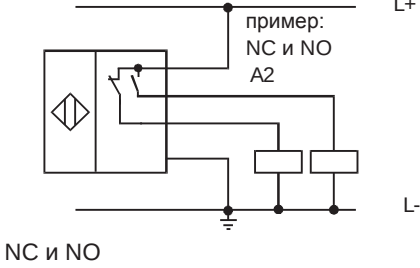
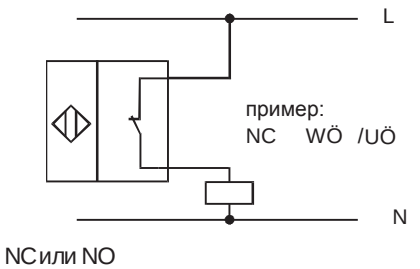
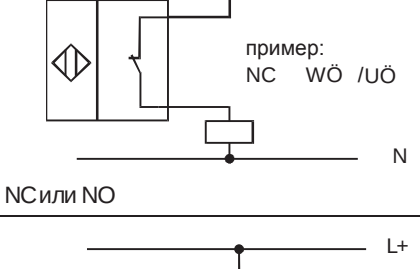
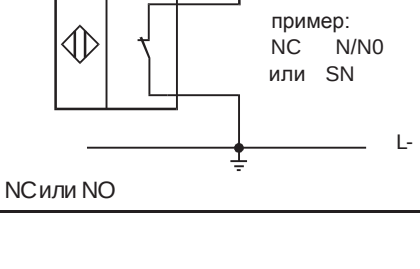
Макс. остаточный ток одного датчика = 1,8 мА

= 10 мА / 1,8 мА = 5,55

Следовательно, максимальное количество датчиков, которые можно включить параллельно равно 5.

Для трехжильных датчиков, как правило, параллельное подключение не является критичным.



Электрическая схема	Код	Стандартный символ	Принцип подключения / технические данные
DC напряжение 10 В ... 60 В	2-х жил. провод Z/Z0, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 защищен от обратной полярности, стойкий к К.З.		Серии «Basic»: 5 В/4 мА ... 100 мА Стандарт. серии: 4 В/2 мА ... 200 мА Остаточный ток: 0,7 мА/0,5 мА
Серии «Basic» 10 В ... 30 В 100 мА Стандартные серии 10 В ... 60 В 200 мА	3-х жил. провод E/E0, E1, E2, E3, E5, E8 защищен от обратной полярности, стойкий к К.З.		 Характеристики как у типа A/A2
	4-х жил. провод A A2 защищен от обратной полярности, стойкий к К.З.		Падение напряжения: 2,5 В Остаточный ток: 0,3 мА Рабочий ток: 0 мА...200 мА Ток холостого хода: 20 мА
AC напряжение 20 В ... 250 В	WS WÖ W W4	NC и NO 	Падение напряжения "вкл": 6 В Остаточный ток: 1 мА Рабочий ток: 5 мА...500 мА
AC/ DC напряжение 20 В ... 250 В AC 45 Гц ... 65 Гц 30 В ... 300 В DC	US UÖ	пример: NC WÖ /UÖ 	Падение напряжения "вкл": 5 В Остаточный ток: 1,5 мА Рабочий ток: 5 мА ... 500 мА
DC напряжение 8 В DC	NAMUR N 1N SN S1N EN 60947-5-6	пример: NC N/NO или SN 	Номинальное напряжение: 8 В Выходной ток < 1 мА, включен > 3 мА, не включен

Цвета проводов и расположения штекеров (EN 60947-5-2)

1

Индуктивные датчики

Тип	Функция	Подкл-ние	Цвет провода	Номер штыря ²⁾	Соединитель
2 AC подклю- чения AC	N.O. контакт		любой цвет ¹⁾ , кроме зеленого /желтого или желтого	3 4	
2 DC подклю- чения, любая полярность	N.C. контакт			1 2	
2 DC подклю- чения, релевантн- ая полярность	N.O. контакт	+ -	Коричневый(BN) синий(BU)	1 4	
	N.C. контакт	+ -	Коричневый(BN) синий(BU)	1 2	
3 DC подклю- чения, релевантн- ая полярность	N.O. контакт	+ - выход	Коричневый(BN) синий(BU) черный(БК)	1 3 4	
	N.C. контакт	+ - выход	Коричневый(BN) синий(BU) черный(БК)	1 3 2	

¹⁾ Рекомендуется использовать два провода одинакового цвета.

²⁾ Номера штырей(за исключением датчика приближения AC и с 3-штырьковым 8-мм соединителем) должны быть такими же, как и номера штырей соединителей устройств.

Датчики без изоляции класса II нуждаются в заземлении при напряжении свыше 50 В AC и 120 В DC.

Цвета проводов и расположения штекеров (EN 60947-5-2)

Тип	Функция	Подключение	Цвет провода	Номер штыря	Соединитель
4 DC подключения, релевантная полярность	переключатель (N.C., N.O.)	+ - N.O. контакт -выход N.C. контакт -выход	коричневый(BN) синий(BU) черный(BK) белый(WH)	1 3 4 2	
2 DC подключения и NAMUR, релевантная полярность	N.O. контакт и N.C. контакт	канал 1+ канал 1- канал 2+ канал 2- вентиль + вентиль -	коричневый(BN) синий(BU) белый(WH) черный(BK) красный(RD) желтый (YE)	1 3 2 4 5 6	
3 DC подключения, релевантная полярность	N.O. контакт и N.C. контакт	питание + питание - выходной канал 1 входной канал 2	коричневый(BN) синий(BU) черный(BK) белый(WH)	1 3 4 2	

Шаг
4Общие технические
характеристики

Ток холостого хода I_0 показывает потребление тока датчиком приближения. Он измеряется без нагрузки.

Рабочий ток I_L (номинальный рабочий ток I_e согласно EN 60947-5-2) показывает максимальный ток нагрузки для непрерывной работы.

Пусковой ток I_K — это ток, который может течь через электрическую цепь датчика, при его включении, без нанесения повреждений.

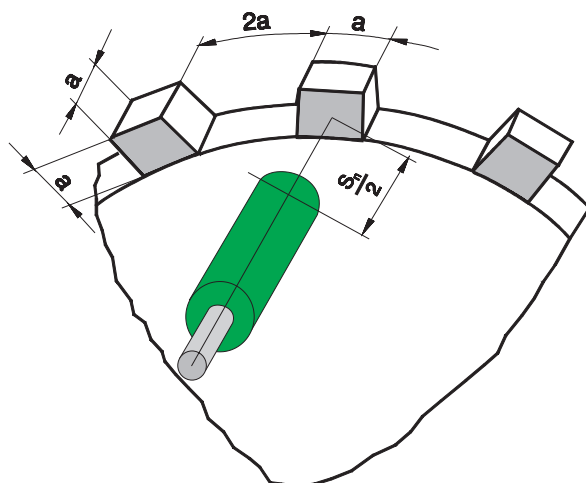
Ток утечки I_R — это ток, который протекает через нагрузку при выключенном состоянии датчика приближения.

Рабочее напряжение U_B показывается максимальным и минимальным значениями напряжения питания. В этом диапазоне гарантирована безопасная работа датчика приближения. У датчиков по стандарту NAMUR показывается номинальное напряжение.

Падение напряжения U_d измеряется на выходах датчика.

Частота переключений f — это максимальное число переключений от затухающего до возрастающего состояния, выражается в Герцах (Гц), см. рисунок, согласно EN 60947-5-2.

Размер a является наибольшей величиной из диаметра или длины края и 3-кратного номинального диапазона срабатывания (см. стр. 25).



Параметры для определения максимальной частоты переключения.

Гармоническое напряжение — это переменное напряжение, накрываемое на рабочее напряжение (пик к пику), и выражаемое в процентах от среднего арифметического значения. Датчики приближения Пепперл+Фукс ГмбХ с максимум 10% остаточной пульсации соответствуют стандарту DIN EN 60947-5-2.

Допустимое напряжение помехи

Кратковременные пики напряжения на питающих сетях могут повредить незащищенный датчик приближения. Кратковременная защита всех датчиков Пепперл+Фукс ГмбХ подавляет помехи согласно стандарту EN 60947-5-2.

Задержка времени до готовности t_v — это время готовности датчика приближения после подачи рабочего напряжения. Датчики приближения Пепперл +Фукс ГмбХ соответствуют стандарту EN 60947-5-2, максимальное значение времени $t_v = 300$ мсек.

Подавление первичного сигнала

Эта функция, которая является свойством большинства датчиков приближения, подавляет ложные сигналы выхода при подаче рабочего напряжения в промежутке времени t_v

Защита от короткого замыкания

При включенной защите от КЗ, которой оснащено большинство датчиков Pepperl+Fuchs GmbH, выход периодически выключается и включается, когда превышает токовое ограничение, до тех пор, пока КЗ не будет устранено.

Допустимая температура окружающей среды — это диапазон температур, в котором датчик приближения может исправно работать. Для стандартных серий Пепперл +Фукс ГмбХ действует следующий диапазон:

-25 °C ... +70 °C или 248 K ... 343 K.

Для особенных исполнений действуют следующие значения:

-25 °C ... +100 °C или 248 K ... 373 K

-40 °C ... +150 °C или 233 K ... 423 K 0 °C
... +200 °C или 273 K ... 473 K 0 °C
... +250 °C или 273 K ... 523 K

Степень защиты IP

Датчики приближения Пепперл+Фукс ГмбХ соответствуют классам защиты IP 65, IP67 или IP68 (EN 60529), в зависимости от конструкции (см. стр. 711).

Допустимые ударные и вибрационные нагрузки

Ударные испытания производятся при 30-кратном ускорении силы тяжести в течение 11 мс. Вибрационные испытания производятся при частоте резонанса между 10 и 55 Гц и 1 мм-й амплитудой (IEC 60068-2-6).

Допустимые моменты монтажа [Нм]

	нержавеющая сталь	Латунь	ПБТ	ПФС
M5 x 0,5	3,0	-	-	-
M8 x 1	10,0	3,0	-	-
M12 x 1	15,0	10,0	0,75	-
M18 x 1	30,0	30,0	1,5	5
M30 x 1.5	30,0	30,0	3,0	10

Функциональное описание индуктивного датчика

Индуктивный датчик приближения состоит, главным образом, из трех функциональных групп:

1. Осциллятора
2. Триггерной схема
3. Выходного переключающего прибора

Как только подается питающее напряжение, осциллятор начинает колебаться и потребляет определенный ток.

Возникшее от катушки колебательного контура электромагнитное поле выравнивается через ферритовый сердечник. Посредством этого, поле датчика концентрируется на активной поверхности.

Если вблизи этой активной поверхности находится объект из электропроводящего материала, то вокруг объекта индуцируются вихревые токи. Возникшая за счет этого мощность приводит к сокращению добротности колебательного контура. Вследствие этого снижается амплитуда колебания осциллятора. Это обрабатывает подключенный блок оценки результатов и настраивает, при достижении определенной амплитуды, выходной каскад. Так как добротность колебательного контура и, вместе с ним – амплитуда осциллятора, зависят от расстояния между электропроводящим объектом и активной поверхностью, то полученный выходной сигнал определяет точное положение объекта в области.

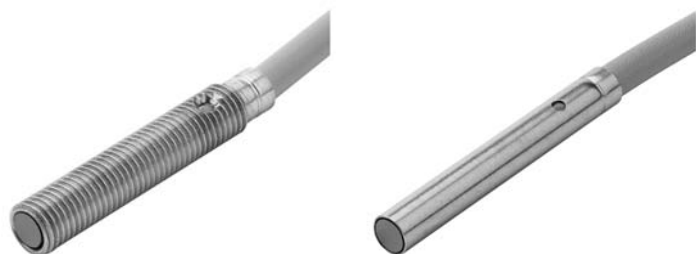


1.1

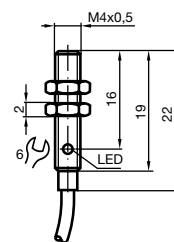
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



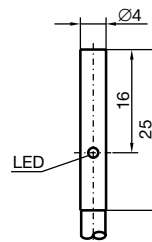
- Серия "Comfort"
- 0,6 мм, заподлицо
NJ0,6...
- Серия "Basic"
- 0,8 мм, заподлицо
NBB0,8
- 1 мм, заподлицо
NBB1...



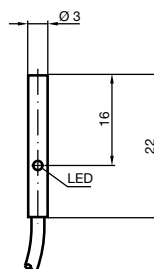
NJ0,6-4GM22-E
NJ0,6-4GM22-E2
NBB1-4GM22-E2



NBB0,8-4M25-E0
NBB0,8-4M25-E1
NBB0,8-4M25-E2
NBB0,8-4M25-E3



NJ0,6-3-22-E2
NJ0,6-3-22-E



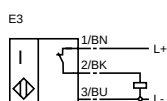
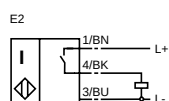
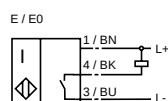
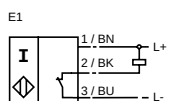
		NJ0,6-3-22-E	NJ0,6-3-22-E2	NJ0,6-4GM22-E	NJ0,6-4GM22-E2	NBB0,8-4M25-E0	NBB0,8-4M25-E1	NBB0,8-4M25-E2	NBB0,8-4M25-E3	NBB1-4GM22-E2
Ном. диапазон обнаружения	0,6 мм	◆	◆	◆	◆					
	0,8 мм					◆	◆	◆	◆	
	1 мм									◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально замкнутый					◆				
	NPN нормально разомкнутый	◆		◆	◆					
	PNP нормально замкнутый							◆		
	PNP нормально разомкнутый		◆	◆					◆	
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 0,486 мм	◆	◆	◆						
	0 ... 0,648 мм					◆	◆	◆	◆	
	0 ... 0,81 мм									◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆						◆
	≤ 12 мА				◆	◆				
	≤ 15 мА						◆	◆	◆	
Частота переключений	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆						◆
	≤ 3 В					◆	◆	◆	◆	
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆						◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆						◆
	2 м, ПВХ кабель					◆	◆	◆	◆	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NBB0,8-4M25-E1

NJ0,6-3-22-E
NJ0,6-4GM22-E
NBB0,8-4M25-E0

NJ0,6-3-22-E2
NJ0,6-4GM22-E2
NBB0,8-4M25-E2
NBB1-4GM22-E2

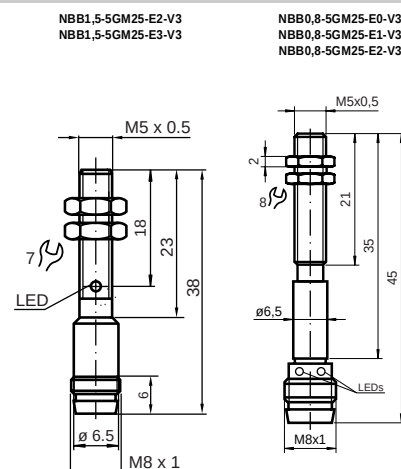
NBB0,8-4M25-E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

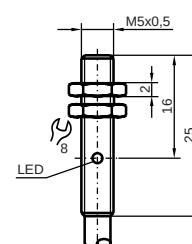


- Серия "I asic"
- 0,8 мм, заподлицо
NBB0,8
- 1,5 мм, заподлицо



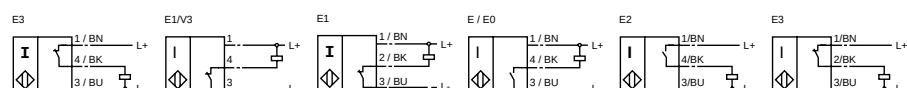
NBB1,5-5GM25-E2-V3
NBB1,5-5GM25-E3-V3

NBB0,8-5GM25-E0-V3
NBB0,8-5GM25-E1-V3
NBB0,8-5GM25-E2-V3



		NBB0,8-5GM25-E0	NBB0,8-5GM25-E0-V3	NBB0,8-5GM25-E1	NBB0,8-5GM25-E1-V3	NBB0,8-5GM25-E2	NBB0,8-5GM25-E2-V3	NBB0,8-5GM25-E3	NBB1,5-5GM25-E2-V3	NBB1,5-5GM25-E3-V3
Ном. диапазон обнаружения	0,8 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	1,5 мм									♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной									♦
Функция перекл. элемента	NPN нормально замкнутый									
	NPN нормально разомкнутый	♦	♦							
	PNP нормально замкнутый									♦
	PNP нормально разомкнутый									♦
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 0,648 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 1,215 мм									♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 10 мА									♦
	≤ 12 мА	♦	♦	♦	♦					
	≤ 15 мА					♦	♦	♦	♦	
Частота переключений	0 ... 3000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2 В									♦
	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
Рабочий ток	0 ... 100 мА	♦	♦							
	0 ... 200 мА									♦
	0,1 ... 100 мА			♦	♦					
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель V3									♦
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

NBB1,5-5GM25-E3-V3 NBB0,8-5GM25-E1-V3 NBB0,8-5GM25-E1 NBB0,8-5GM25-E0 NBB0,8-5GM25-E0-V3 NBB0,8-5GM25-E2 NBB0,8-5GM25-E2-V3 NBB1,5-5GM25-E2-V3 NBB0,8-5GM25-E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

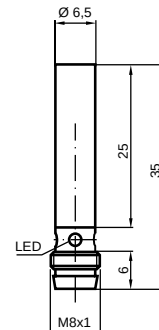
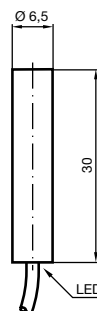


- Серия "Basic"
- Расширенный диапазон обнаружения
- 2 мм, заподлицо



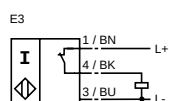
NBB2-6,5M30-E0
NBB2-6,5M30-E2

NBB2-6,5M25-E0-V3
NBB2-6,5M25-E1-V3
NBB2-6,5M25-E2-V3
NBB2-6,5M25-E3-V3

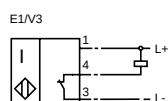


		NBB2-6,5M25-E0-V3	NBB2-6,5M25-E1-V3	NBB2-6,5M25-E2-V3	NBB2-6,5M25-E3-V3	NBB2-6,5M30-E0	NBB2-6,5M30-E2
Ном. диапазон обнаружения	0,8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆				◆	
	PNP нормально замкнутый			◆			
	PNP нормально разомкнутый				◆		◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый					◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆		
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель V3	◆	◆	◆	◆		
	2 м, ПВХ кабель					◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆

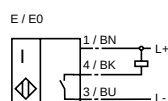
NBB2-6,5M25-E3-V3



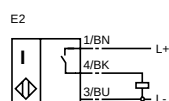
NBB2-6,5M25-E1-V3



NBB2-6,5M25-E0-V3
NBB2-6,5M30-E0



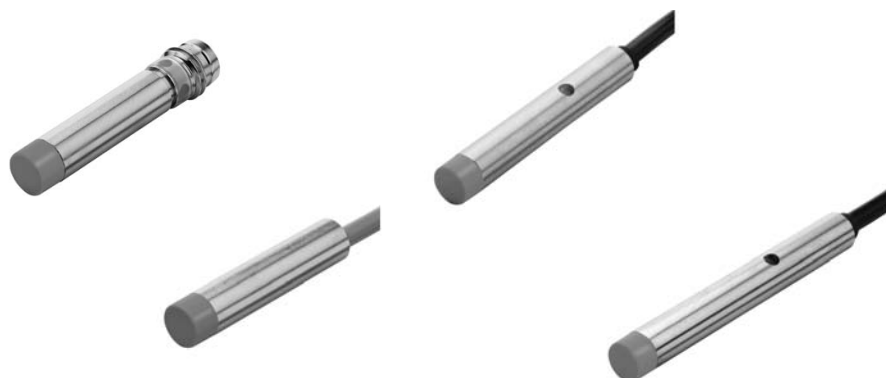
NBB2-6,5M25-E2-V3
NBB2-6,5M30-E2



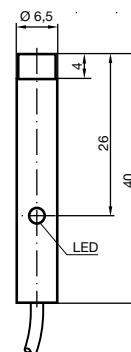
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



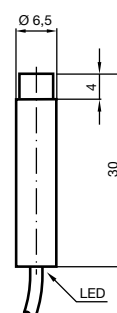
- Серия "Basic"
- 3 мм, не заподлицо
- NBN3...
- Серия "Comfort"
- 2 мм, не заподлицо
- NJ2...



NJ2-6,5-40-E2

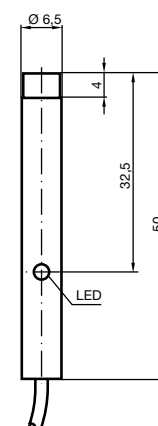
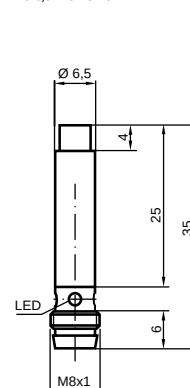


NBN3-6,5M30-E0
NBN3-6,5M30-E2



NBN3-6,5M25-E0-V3
NBN3-6,5M25-E1-V3
NBN3-6,5M25-E2-V3
NBN3-6,5M25-E3-V3

NJ2-6,5-50-E



		NJ2-6,5-40-E2	NJ2-6,5-50-E	NBN3-6,5M25-E0-V3	NBN3-6,5M25-E1-V3	NBN3-6,5M25-E2-V3	NBN3-6,5M25-E3-V3	NBN3-6,5M30-E0	NBN3-6,5M30-E2
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆						
	3 мм			◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально замкнутый				◆				
	NPN нормально разомкнутый					◆			
	PNP нормально замкнутый						◆		
	PNP нормально разомкнутый	◆						◆	
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆						
	0 ... 2,43 мм			◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	10 ... 30 В							◆	◆
	10 ... 60 В	◆	◆						
Ток холостого хода	5 ... 30 В			◆	◆				
	≤ 10 мА					◆	◆		
	≤ 15 мА							◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц			◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 3000 Гц				◆				
	0 ... 400 Гц	◆							
Защита от обратной полярности	да	◆	◆			◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤			3 В	2,6 В	2,5 В	1,5 В	3 В	3 В
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆					◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый				◆	◆	◆		
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель V3				◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆						
	2 м, ПВХ кабель							◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆						
	латунь, никелированный			◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

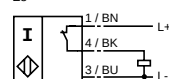
NBN3-6,5M25-E3-V3

NBN3-6,5M25-E1-V3

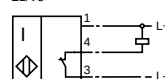
NBN3-6,5M25-E0-V3
NBN3-6,5M30-E0
NJ2-6,5-50-E

NBN3-6,5M25-E2-V3
NBN3-6,5M30-E2
NJ2-6,5-40-E2

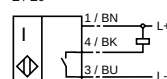
E3



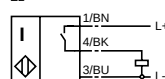
E1/V3



E / E0



E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



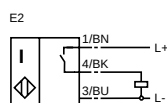
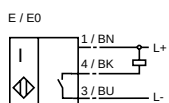
- Серия "Basic"
- 1,5 мм, заподлицо
NBB1,5...
- Серия "Comfort"
- 1,5 мм, заподлицо
NJ1,5...



		NBB1,5-8GM20-E2-V3	NBB1,5-8GM25-E0	NJ1,5-8GM40-E-V1	NJ1,5-8GM40-E2	NBB1,5-8GM40-E0-V1	NBB1,5-8GM40-E0-V3	NJ1,5-8GM40-E2-V1	NBB1,5-8GM40-E2-V1	NBB1,5-8GM40-E2-V3
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция переключения элемента	NPN нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤10 mA	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤15 mA	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 2000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 3000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 500 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 5000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от короткого замыкания		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения		2 В	2 В	2,6 В	3 В	3 В	1,5 В	3 В	3 В	1,5 В
Рабочий ток	0 ... 100 mA	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 200 mA	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	многоотверстный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель - V1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	соединитель - V3	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПУР кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь, никелированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

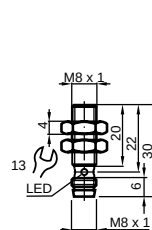
NBB1,5-8GM25-E0
NBB1,5-8GM40-E0-V1
NBB1,5-8GM40-E0-V3
NJ1,5-8GM40-E-V1

NBB1,5-8GM20-E2-V3
NBB1,5-8GM40-E2-V1
NBB1,5-8GM40-E2-V3
NJ1,5-8GM40-E2
NJ1,5-8GM40-E2-V1

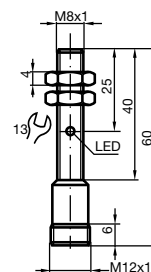


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

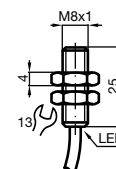
NBB1,5-8GM20-E2-V3



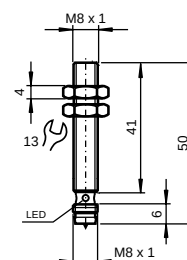
NJ1,5-8GM40-E2-V1



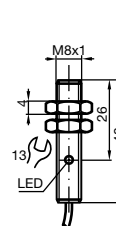
NBB1,5-8GM25-E0



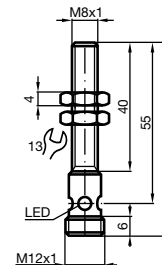
NBB1,5-8GM40-E0-V3
NBB1,5-8GM40-E2-V3



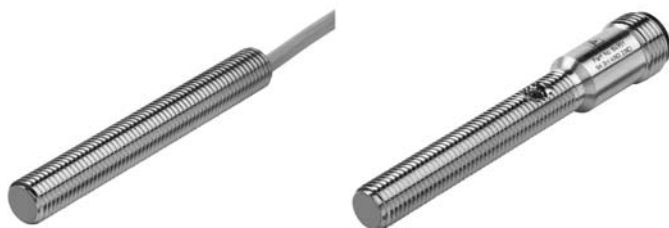
NJ1,5-8GM40-E2



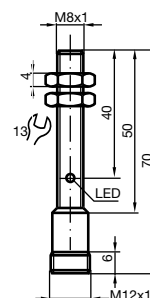
NBB1,5-8GM40-E0-V1
NBB1,5-8GM40-E2-V1



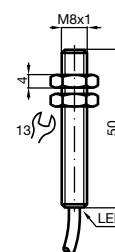
- Серия "Basic"
- 1,5 мм, заподлицо



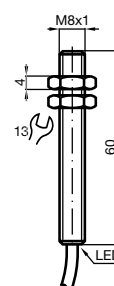
NBB1,5-8GM50-A0-V1
NBB1,5-8GM50-A2-V1



NBB1,5-8GM50-E0
NBB1,5-8GM50-E2

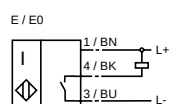


NBB1,5-8GM60-A0
NBB1,5-8GM60-A2

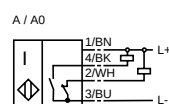


		NBB1,5-8GM50-A0-V1	NBB1,5-8GM50-E0	NBB1,5-8GM50-E2	NBB1,5-8GM50-A2-V1	NBB1,5-8GM60-A0	NBB1,5-8GM60-A2
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆

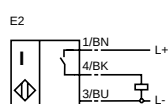
NBB1,5-8GM50-E0



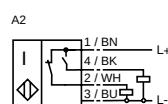
NBB1,5-8GM50-A0-V1
NBB1,5-8GM60-A0



NBB1,5-8GM50-E2



NBB1,5-8GM50-A2-V1
NBB1,5-8GM60-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

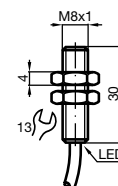
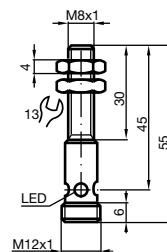
- Серия "Basic"
- 2 мм, заподлицо



		NBB2-8GM25-E0-V3	NBB2-8GM25-E1-V3	NBB2-8GM25-E2-V3	NBB2-8GM25-E3-V3	NBB2-8GM30-A0-V1	NBB2-8GM30-A2-V1	NBB2-8GM30-E0-V1	NBB2-8GM30-E1-V1	NBB2-8GM30-E2-V1	NBB2-8GM30-E3-V1	NBB2-8GM40-E0-V1	NBB2-8GM40-E2-V1	NBB2-8GM40-E3-V1	NBB2-8GM50-E0-E2	NBB2-8GM50-E1-E2
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной						◆									
Функция переключ. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный						◆									
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый						◆									
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	нормально замкнутый						◆									
	RNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный						◆									
Функция переключ. элемента	RNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый						◆									
	RNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Макс. потребляемый ток	5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Макс. потребляемый ток	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Макс. потребляемый ток	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1500 Гц						◆									
	0 ... 3000 Гц						◆									
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нет						◆									
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2,5 В						◆									
	1,5 В						◆									
	3 В						◆									
	3 В						◆									
	2,5 В						◆									
	3 В						◆									
	3 В						◆									
	3 В						◆									
	3 В						◆									
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый						◆									
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	соединитель- V3						◆									
	2 м, ПВХ кабель						◆									
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	1 ... 2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от пыли	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

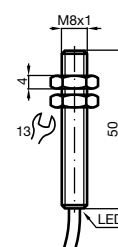
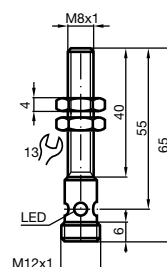
NBB2-8GM30-A0-V1
NBB2-8GM30-A2-V1
NBB2-8GM30-E2-V1

NBB2-8GM30-E0
NBB2-8GM30-E2



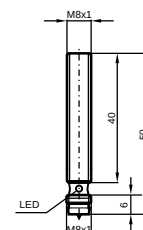
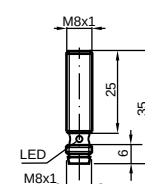
NBB2-8GM40-E0-V1
NBB2-8GM40-E2-V1

NBB2-8GM50-E0
NBB2-8GM50-E2

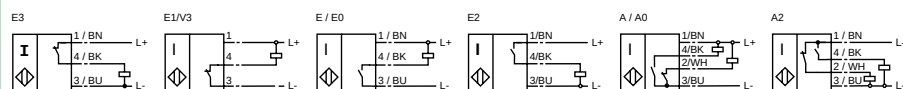


NBB2-8GM25-E0-V3
NBB2-8GM25-E1-V3
NBB2-8GM25-E2-V3
NBB2-8GM25-E3-V3

NBB2-8GM40-E2-V3



NBB2-8GM25-E3-V3 NBB2-8GM25-E1-V3 NBB2-8GM25-E0-V3 NBB2-8GM30-E0 NBB2-8GM40-E0-V1 NBB2-8GM50-E0 NBB2-8GM25-E2-V3 NBB2-8GM30-E2 NBB2-8GM30-E1-V1 NBB2-8GM40-E2-V3 NBB2-8GM50-E2 NBB2-8GM40-E2-V1



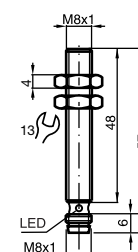
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



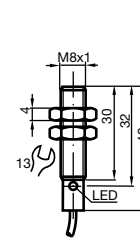
- **Серия "Basic"**
1,5 мм, заподлицо
- **NBB1,5...**
- **Серия "Comfort"**
NCB1,5...
NJ1,5...



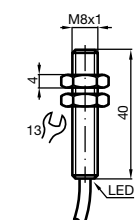
NBB1,5-8GM50-Z1-V3
NBB1,5-8GM50-Z3-V3



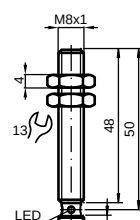
NJ1,5-8GM40-WO
NJ1,5-8GM40-WS



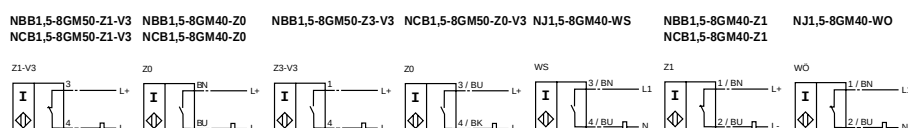
NBB1,5-8GM40-Z0
NBB1,5-8GM40-Z1
NCB1,5-8GM40-Z0
NCB1,5-8GM40-Z1



NCB1,5-8GM50-Z0-V3



		NBB1,5-8GM40-Z0	NBB1,5-8GM40-Z1	NBB1,5-8GM50-Z1-V3	NBB1,5-8GM50-Z3-V3	NCB1,5-8GM40-Z0	NCB1,5-8GM40-Z1	NCB1,5-8GM50-Z0-V3	NCB1,5-8GM50-Z1-V3	NJ1,5-8GM40-WO	NJ1,5-8GM40-WS
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC	нормально замкнутый								◆	
	AC	нормально разомкнутый									◆
	DC	нормально замкнутый	◆	◆		◆		◆			
	DC	нормально разомкнутый	◆								
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,21 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC										
	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	24 ... 264 В									◆	
	24 ... 264 В AC										◆
Частота переключений	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
	0 ... 1200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
Защита от обратной полярности	0 ... 25 Гц									◆	◆
	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 8 В									◆	◆
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
	5 ... 100 мА									◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
	0 ... 1,5 мА тип.									◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 1000 мА									◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
	светодиод, красный									◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V3			◆	◆			◆	◆		
	2 м, ПУР кабель							◆	◆		
Материал корпуса	2 м, ПВХ кабель	◆	◆							◆	◆
	Нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

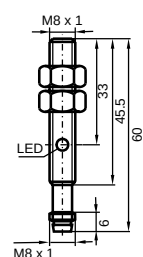
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



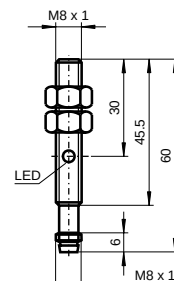
- Расширенное рабочее расстояние
- Серия "Comfort"
- 3 мм, почти заподлицо
NEB3...
- 4 мм, почти заподлицо
NEB4...



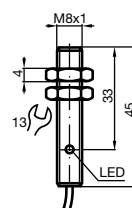
NEB3-8GM50-E-V3
NEB4-8GM50-E2-V3



NEB3-8GM50-E2-V3

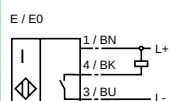


NEB3-8GM45-E
NEB3-8GM45-E2
NEB4-8GM45-E2

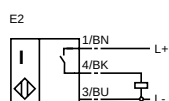


		NEB3-8GM45-E	NEB3-8GM45-E2	NEB3-8GM50-E-V3	NEB3-8GM50-E2-V3	NEB4-8GM45-E2	NEB4-8GM50-E2-V3
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆		
	4 мм					◆	◆
Установка	почти заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый						
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆	◆		
	0 ... 3,24 мм					◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆		
	0 ... 500 Гц					◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V3			◆	◆		◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆			◆	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NEB3-8GM45-E
NEB3-8GM50-E-V3



NEB3-8GM45-E2
NEB3-8GM50-E2-V3
NEB4-8GM45-E2
NEB4-8GM50-E2-V3



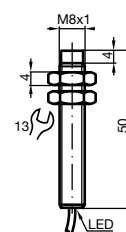
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 2 мм, не заподлицо

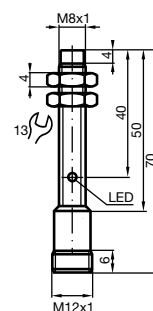
CE



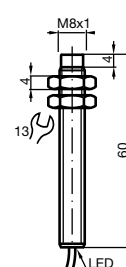
NBN2-8GM50-E0
NBN2-8GM50-E2



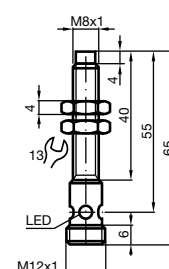
NBN2-8GM50-A0-V1
NBN2-8GM50-A2-V1



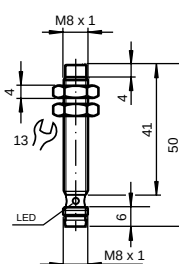
NBN2-8GM60-A0
NBN2-8GM60-A2



NBN2-8GM40-E0-V1
NBN2-8GM40-E2-V1

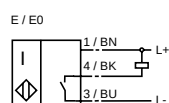


NBN2-8GM40-E0-V3
NBN2-8GM40-E2-V3

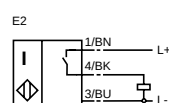


		NBN2-8GM40-E0-V1	NBN2-8GM40-E0-V3	NBN2-8GM40-E2-V1	NBN2-8GM40-E2-V3	NBN2-8GM50-A0-V1	NBN2-8GM50-A2-V1	NBN2-8GM50-E0	NBN2-8GM50-E2	NBN2-8GM60-A0	NBN2-8GM60-A2
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной					◆	◆				
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный										
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆								
	PNP антивалентный			◆	◆						
	PNP нормально разомкнутый					◆	◆				
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА					◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 2000 Гц					◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 1,5	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V3			◆	◆						
	2 м, ПВХ кабель					◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

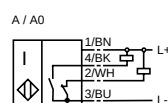
NBN2-8GM40-E0-V1
NBN2-8GM40-E0-V3
NBN2-8GM50-E0



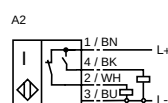
NBN2-8GM40-E2-V1
NBN2-8GM40-E2-V3
NBN2-8GM50-E2



NBN2-8GM50-A0-V1
NBN2-8GM60-A0



NBN2-8GM50-A2-V1
NBN2-8GM60-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

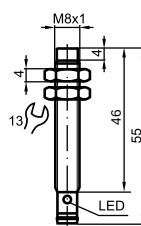
1.1

Индуктивные датчики , стандартные, цилиндрические



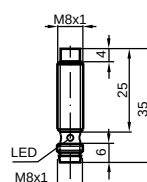
- Серия "Basic"
- 3 мм, не заподлицо

NBN3-8GM45-E2-V3

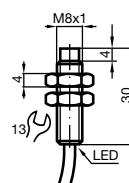


		NBN 3-8GM25-E0-V3	NBN 3-8GM25-E1-V3	NBN 3-8GM25-E2-V3	NBN 3-8GM25-E3-V3	NBN 3-8GM30-E0	NBN 3-8GM30-E0-V1	NBN 3-8GM30-E2	NBN 3-8GM30-E2-V1	NBN 3-8GM45-E2-V3
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально замкнутый	◆								
	NPN нормально разомкнутый		◆			◆	◆			
	PNP нормально замкнутый			◆						
	PNP нормально разомкнутый				◆			◆	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нет	◆								
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нет									
Падение напряжения	≤	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	2,5 В	1,5 В	3 В	3 В	3 В	2 В	3 В	3 В	3 В
Индикатор переключений	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	соединитель V3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель					◆		◆		
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

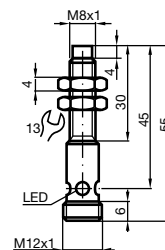
NBN3-8GM25-E0-V3
NBN3-8GM25-E1-V3
NBN3-8GM25-E2-V3
NBN3-8GM25-E3-V3



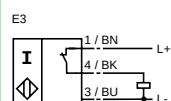
NBN3-8GM30-E0
NBN3-8GM30-E2



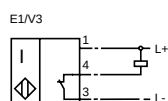
NBN3-8GM30-E0-V1
NBN3-8GM30-E2-V1



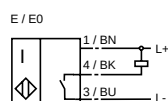
NBN3-8GM25-E3-V3



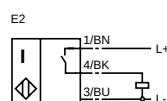
NBN3-8GM25-E1-V3



NBN3-8GM25-E0-V3
NBN3-8GM30-E0



NBN3-8GM25-E2-V3
NBN3-8GM30-E2
NBN3-8GM30-E2-V1
NBN3-8GM45-E2-V3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

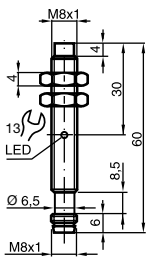
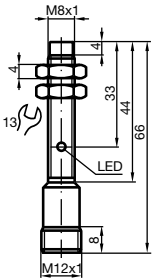


- Серия "Comfort"
- 6 мм, не заподлицо
- Расширенное рабочее расстояние



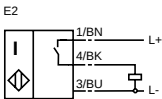
NEN6-8GM45-E2-V1

NEN6-8GM45-E2-V3



		NEN6-8GM45-E2-V3	NEN6-8GM45-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	6 мм	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 4,86 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	соединитель -V1	◆	◆
	соединитель -V3	◆	
Материал корпуса	Латунь, хромированный	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

NEN6-8GM45-E2-V1
NEN6-8GM45-E2-V3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

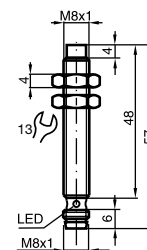
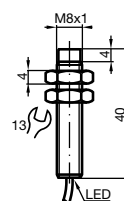


- Серия "Comfort"
- 2 мм, не заподлицо
NCN2...
- Серия "Basic"
- 2 мм, не заподлицо
NBN2...



NBN2-8GM40-Z1
NCN2-8GM40-Z0
NCN2-8GM40-Z1

NBN2-8GM50-Z1-V3
NBN2-8GM50-Z3-V3
NCN2-8GM50-Z0-V3
NCN2-8GM50-Z1-V3



		NBN2-8GM40-Z1	NBN2-8GM50-Z1-V3	NBN2-8GM50-Z3-V3	NCN2-8GM40-Z0	NCN2-8GM40-Z1	NCN2-8GM50-Z0-V3	NCN2-8GM50-Z1-V3
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо 0 ... 1200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально замкнутый	◆	◆		◆		◆	
	DC нормально разомкнутый			◆	◆		◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 0.5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	соединитель -V3		◆	◆			◆	◆
Тип подключения	2 м, ГПР кабель				◆	◆		
	2 м, ПВХ кабель	◆						
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NBN2-8GM50-Z1-V3
NCN2-8GM50-Z1-V3

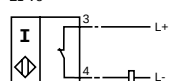
NCN2-8GM40-Z0

NBN2-8GM50-Z3-V3

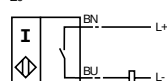
NCN2-8GM50-Z0-V3

NBN2-8GM40-Z1
NCN2-8GM40-Z1

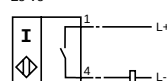
Z1-V3



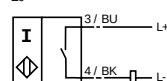
Z0



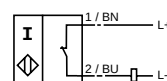
Z3-V3



Z0



Z1

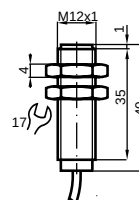


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

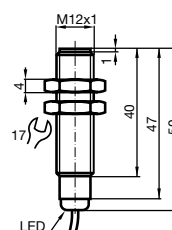


- Серия "Basic"
- 2 мм, заподлицо
NBB2...
- Серия "Comfort"
- 2 мм, заподлицо
NJ2...
- С повышенной герметизацией, классом защиты
IP68 / IP69k

NJ2-12GK40-E
NJ2-12GK40-E1
NJ2-12GK40-E2
NJ2-12GK40-E3

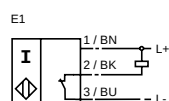


NBB2-12GK50-E0
NBB2-12GK50-E2

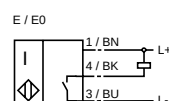


		NBB2-12GK50-E0	NBB2-12GK50-E2	NJ2-12GK40-E	NJ2-12GK40-E1	NJ2-12GK40-E2	NJ2-12GK40-E3
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆			◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆		◆			
	PNP нормально замкнутый					◆	◆
	PNP нормально разомкнутый		◆			◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆				
	10 ... 60 В			◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 11 мА				◆		
	≤ 15 мА					◆	◆
	≤ 17 мА	◆	◆	◆			
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆				
	0 ... 3000 Гц			◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. 3.		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	светодиод, желтый	◆	◆				
Индикатор переключения	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	2 м, ПУР кабель			◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆				
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68			◆	◆	◆	◆
	IP69K	◆	◆				

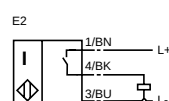
NJ2-12GK40-E1



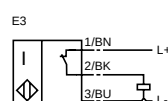
NBB2-12GK50-E0
NJ2-12GK40-E



NBB2-12GK50-E2
NJ2-12GK40-E2



NJ2-12GK40-E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

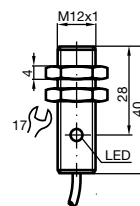
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



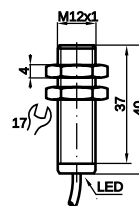
- Серия "Comfort"
- 2 мм, заподлицо
NJ2...
- Серия "Basic"
- 2 мм, заподлицо
NBB2...



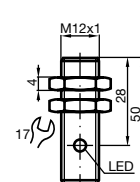
NJ2-12GM40-E
NJ2-12GM40-E1
NJ2-12GM40-E2
NJ2-12GM40-E3



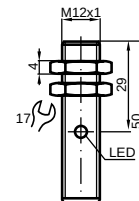
NBB2-12GM40-E0
NBB2-12GM40-E1
NBB2-12GM40-E2
NBB2-12GM40-E3



NJ2-12GM40-E3-V1
NJ2-12GM40-E-V1
NJ2-12GM40-E2-V1

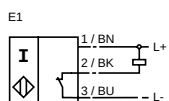


NBB2-12GM40-E0-V1
NBB2-12GM40-E2-V1

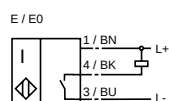


		NJ2-12GM40-E	NJ2-12GM40-E-V1	NJ2-12GM40-E1	NJ2-12GM40-E2	NJ2-12GM40-E2-V1	NJ2-12GM40-E3	NJ2-12GM40-E3-V1	NBB2-12GM40-E0	NBB2-12GM40-E0-V1	NBB2-12GM40-E1	NBB2-12GM40-E2	NBB2-12GM40-E2-V1	NBB2-12GM40-E3
Гарант. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 11 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель -V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

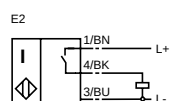
NBB2-12GM40-E1
NJ2-12GM40-E1



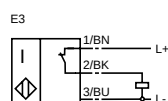
NBB2-12GM40-E0
NBB2-12GM40-E0-V1
NJ2-12GM40-E
NJ2-12GM40-E-V1



NBB2-12GM40-E2
NBB2-12GM40-E2-V1
NJ2-12GM40-E2
NJ2-12GM40-E2-V1



NBB2-12GM40-E3
NJ2-12GM40-E3
NJ2-12GM40-E3-V1



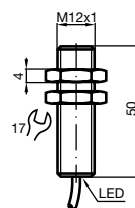
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 2 мм, заподлицо

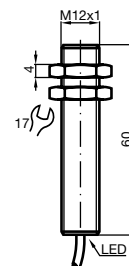
CE



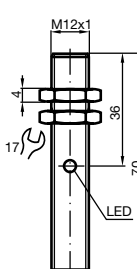
NBB2-12GM50-E0
NBB2-12GM50-E2



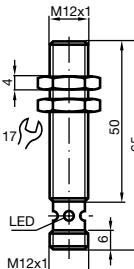
NBB2-12GM60-A0
NBB2-12GM60-A2



NBB2-12GM60-A0-V1
NBB2-12GM60-A2-V1

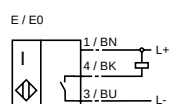


NBB2-12GM50-E0-V1
NBB2-12GM50-E2-V1

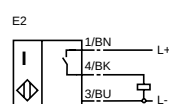


		NBB2-12GM50-E0	NBB2-12GM50-E0-V1	NBB2-12GM50-E2	NBB2-12GM50-E2-V1	NBB2-12GM60-A0	NBB2-12GM60-A0-V1	NBB2-12GM60-A2	NBB2-12GM60-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной					◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный					◆	◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆						
	PNP антивалентный							◆	◆
	PNP нормально разомкнутый								
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 17 мА	◆	◆	◆	◆			◆	◆
	≤ 20 мА					◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц					◆	◆	◆	◆
	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆				
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый			◆	◆				
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V1			◆	◆			◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

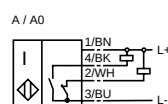
NBB2-12GM50-E0
NBB2-12GM50-E0-V1



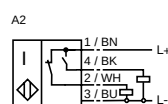
NBB2-12GM50-E2
NBB2-12GM50-E2-V1



NBB2-12GM60-A0
NBB2-12GM60-A0-V1



NBB2-12GM60-A2
NBB2-12GM60-A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

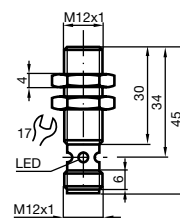
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



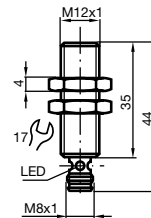
- Расширенное рабочее расстояние
- Серия "Basic"
- 4 мм, заподлицо



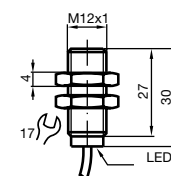
NBB4-12GM30-E2-V1
NBB4-12GM30-E3-V1



NBB4-12GM30-E2-V3
NBB4-12GM30-E3-V3

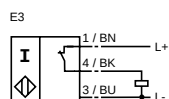


NBB4-12GM30-E2
NBB4-12GM30-E3

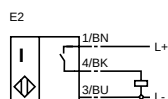


		NBB4-12GM30-E2	NBB4-12GM30-E2-V1	NBB4-12GM30-E2-V3	NBB4-12GM30-E3	NBB4-12GM30-E3-V1	NBB4-12GM30-E3-V3
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	RNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	RNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 150 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V1		◆			◆	
	соединитель- V3			◆			◆
	2 м, ПВХ кабель	◆			◆		
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Масса	30 г	◆	◆	◆	◆	◆	◆

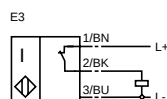
NBB4-12GM30-E3-V3



NBB4-12GM30-E2
NBB4-12GM30-E2-V1
NBB4-12GM30-E2-V3



NBB4-12GM30-E3
NBB4-12GM30-E3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

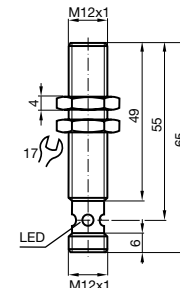
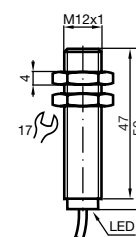


- Расширенное рабочее расстояние
- Серия «Basic»
- 4 мм, заподлицо



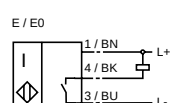
NBB4-12GM50-A0
NBB4-12GM50-A2
NBB4-12GM50-E0
NBB4-12GM50-E2
NBB4-12GM50-E3

NBB4-12GM50-A0-V1
NBB4-12GM50-A2-V1
NBB4-12GM50-E0-V1
NBB4-12GM50-E2-V1
NBB4-12GM50-E3-V1

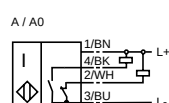


		NBB4-12GM50-A0	NBB4-12GM50-A0-V1	NBB4-12GM50-A2	NBB4-12GM50-A2-V1	NBB4-12GM50-E0	NBB4-12GM50-E0-V1	NBB4-12GM50-E2	NBB4-12GM50-E2-V1	NBB4-12GM50-E3	NBB4-12GM50-E3-V1
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	4-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NPN	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	антивалентный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	NPN	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	антивалентный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 15 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 20 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 1500 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 800 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности	да	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА at 25 °C	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	многоотверстный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель M12x 1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	соединитель - V1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	латунь, никелированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

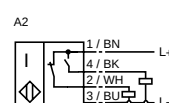
NBB4-12GM50-E0
NBB4-12GM50-E0-V1



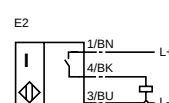
NBB4-12GM50-A0
NBB4-12GM50-A0-V1



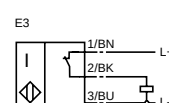
NBB4-12GM50-A2
NBB4-12GM50-A2-V1



NBB4-12GM50-E2
NBB4-12GM50-E2-V1



NBB4-12GM50-E3
NBB4-12GM50-E3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

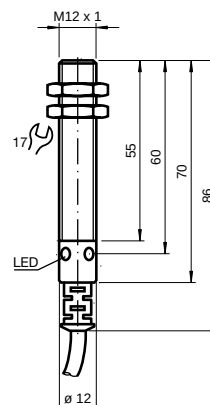
1.1



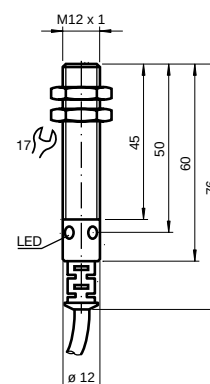
- Расширенный диапазон температур - 40 ... +85 °C
- Одобрение e1
- 4 мм, заподлицо
- Серия "Basic"
NBB4...
- Серия "Comfort"
NCB4...



NCB4-12GM70-E0-M
NCB4-12GM70-E1-M
NCB4-12GM70-E2-M
NCB4-12GM70-E3-M

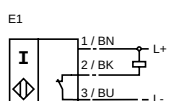


NBB4-12GM60-E0-M
NBB4-12GM60-E1-M
NBB4-12GM60-E2-M
NBB4-12GM60-E3-M

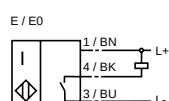


		NBB4-12GM60-E0-M	NBB4-12GM60-E1-M	NBB4-12GM60-E2-M	NBB4-12GM60-E3-M	NCB4-12GM70-E0-M	NCB4-12GM70-E1-M	NCB4-12GM70-E2-M	NCB4-12GM70-E3-M
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция переключ. элемента	NPN нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	NPN нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 10 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 15 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 800 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2,5	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 3	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА at 25 °C	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Класс защиты	II	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Одобрение UL	включён в список cULus, универсал.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Одобрение типа e1	2004/104/EC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	нержавеющая сталь	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь, никелированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP69K	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Масса	120 г	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

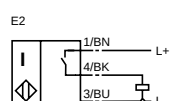
NBB4-12GM60-E1-M
NCB4-12GM70-E1-M



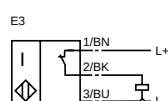
NBB4-12GM60-E0-M
NCB4-12GM70-E0-M



NBB4-12GM60-E2-M
NCB4-12GM70-E2-M



NBB4-12GM60-E3-M
NCB4-12GM70-E3-M



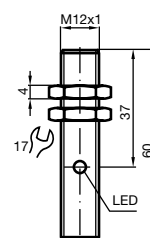
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



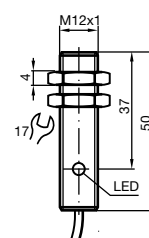
- Серия "Comfort"
- 6 мм, почти заподлицо
NEB6...
- 8 мм, почти заподлицо
NEB8-12GM50-E2-V1



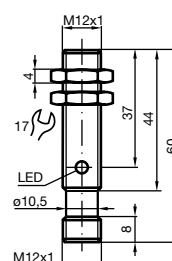
NEB6-12GM50-E2-V1



NEB6-12GM50-E2

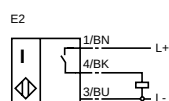


NEB8-12GM50-E2-V1



		NEB6-12GM50-E2	NEB6-12GM50-E2-V1	NEB8-12GM50-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	6 мм 8 мм	◆	◆	◆
Установка	почти заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 4,86 мм 0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 300 Гц 0 ... 800 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆
Защита от короткого замыкания		◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,1 мА тип. 0,1 μА at 25 °C	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель V1	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, хромированный	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

NEB6-12GM50-E2
NEB6-12GM50-E2-V1
NEB8-12GM50-E2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

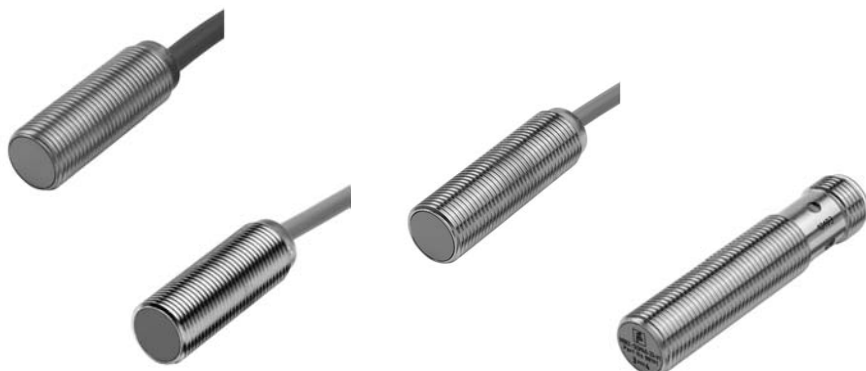
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

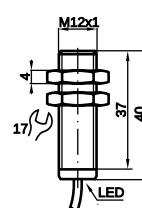
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



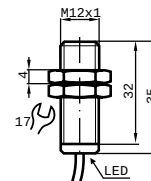
- Серия "Basic" / Серия "Comfort"
- 4 мм, заподлицо
- 2 мм, заподлицо



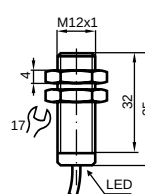
NBB2-12GM40-Z0
NCB2-12GM40-Z0
NCB2-12GM40-Z1



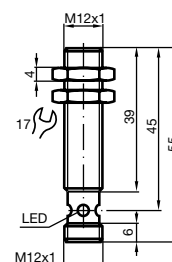
NCB4-12GM35-Z4



NCB4-12GM35-Z5

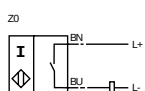


NBB2-12GM40-Z0-V1
NBB2-12GM40-Z3-V1
NCB2-12GM40-Z0-V1
NCB2-12GM40-Z1-V1
NCB4-12GM40-Z4-V1
NCB4-12GM40-Z5-V1

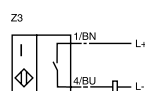


		NBB2-12GM40-Z0	NBB2-12GM40-Z0-V1	NBB2-12GM40-Z3-V1	NCB2-12GM40-Z0	NCB2-12GM40-Z0-V1	NCB2-12GM40-Z1	NCB2-12GM40-Z1-V1	NCB4-12GM35-Z4	NCB4-12GM35-Z5	NCB4-12GM40-Z4-V1	NCB4-12GM40-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	4 мм								◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	0 ... 3,24 мм								◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	3,5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 800 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	проводящий	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,4 ... 0,6 мА тип. 0,5 мА								◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый								◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый			◆			◆					
	всенаправленный светодиод, желтый	◆		◆			◆					
Доаварийная индикация	светодиод, красный								◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V1			◆							◆	◆
	2 м, ПУР кабель				◆		◆					
	2 м, ПВХ cable					◆			◆	◆		
Материал корпуса	нержавеющая сталь				◆	◆	◆	◆				
	латунь, никелированный	◆	◆	◆					◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

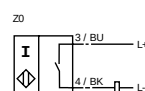
NBB2-12GM40-Z0
NCB2-12GM40-Z0



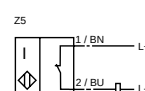
NBB2-12GM40-Z3-V1



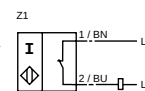
NBB2-12GM40-Z0-V1
NCB2-12GM40-Z0-V1



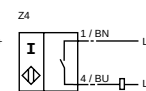
NCB4-12GM35-Z5
NCB4-12GM40-Z5-V1



NCB2-12GM40-Z1
NCB2-12GM40-Z1-V1



NCB4-12GM35-Z4
NCB4-12GM40-Z4-V1



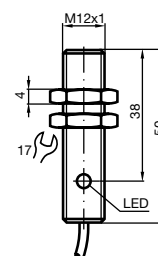
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Comfort"
- 2 мм, заподлицо

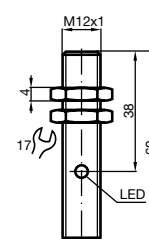
CE



NJ2-12GM50-WO

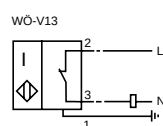


NJ2-12GM50-WO-V13
NJ2-12GM50-WS-V13

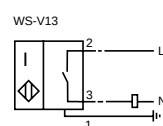


		NJ2-12GM50-WO	NJ2-12GM50-WO-V13	NJ2-12GM50-WS-V13
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	АС нормально замкнутый	◆	◆	◆
	АС нормально разомкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	АС	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆
Падение напряжения	тип. 4 В при 15 ... 200 мА	◆	◆	◆
	тип. 6,5 В при 5 мА	◆	◆	◆
Рабочий ток	5 ... 200 мА	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мс, 0,1 Гц)	0 ... 1200 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	тип. 0,7 мА	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	V13- connector	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

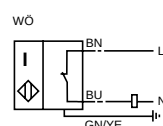
NJ2-12GM50-WO-V13



NJ2-12GM50-WS-V13



NJ2-12GM50-WO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

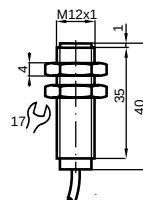
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



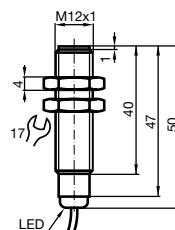
- С повышенной герметизацией, защита IP68 / IP69k
- Серия "Basic"
NBN4
- Серия "Comfort"
NJ4...
- 4 мм, не заподлицо



NJ4-12GK40-E
NJ4-12GK40-E1
NJ4-12GK40-E2
NJ4-12GK40-E3

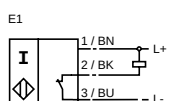


NBN4-12GK50-E0
NBN4-12GK50-E2

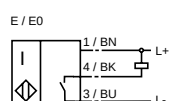


		NBN4-12GK50-E0	NBN4-12GK50-E2	NJ4-12GK40-E	NJ4-12GK40-E1	NJ4-12GK40-E2	NJ4-12GK40-E3
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NPN нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	NPN нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарантир. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 15 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 17 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 1200 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 2000 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP68	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	IP68 / IP69K	♦	♦	♦	♦	♦	♦

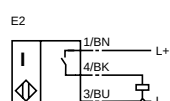
NJ4-12GK40-E1



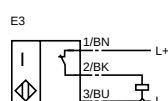
NBN4-12GK50-E0
NJ4-12GK40-E



NBN4-12GK50-E2
NJ4-12GK40-E2



NJ4-12GK40-E3



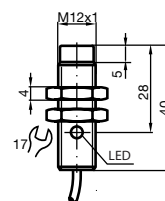
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



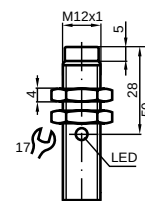
- Серия Comfort
NJ4...
- Серия Basic
NBN4...
- 4 мм, не заподлицо



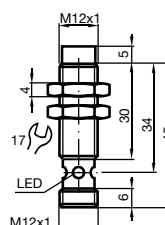
NJ4-12GM40-E
NJ4-12GM40-E1
NJ4-12GM40-E2
NJ4-12GM40-E3



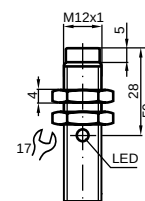
NJ4-12GM40-E3-V1
NJ4-12GM40-E-V1
NJ4-12GM40-E2-V1



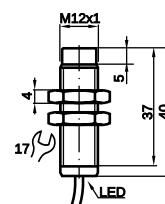
NBN4-12GM35-A0-V1
NBN4-12GM35-A2-V1



NBN4-12GM40-E0-V1
NBN4-12GM40-E2-V1

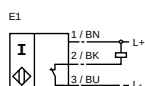


NBN4-12GM40-E0
NBN4-12GM40-E2

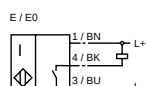


		NJ4-12GM40-E	NJ4-12GM40-E-V1	NJ4-12GM40-E1	NJ4-12GM40-E2	NJ4-12GM40-E2-V1	NJ4-12GM40-E3	NJ4-12GM40-E3-V1	NBN4-12GM35-A0-V1	NBN4-12GM35-A2-V1	NBN4-12GM40-E0	NBN4-12GM40-E0-V1	NBN4-12GM40-E2	NBN4-12GM40-E2-V1	NBN4-12GM35-A0-V1	NBN4-12GM35-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной															
Функция перекл. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный															
	NPN															
	нормально замкнутый															
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый															
	PNP															
	антивалентный															
	PNP															
	нормально замкнутый															
	PNP															
	нормально разомкнутый															
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 60 В															
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА															
	≤ 8 мА															
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 800 Гц															
Защита от обратной полярности	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 1,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 3 В															
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА															
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	всенаправленный светодиод, желтый															
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель -V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель															
	2 м, ПВХ кабель															
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный															
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

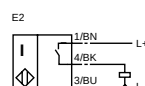
NJ4-12GM40-E1



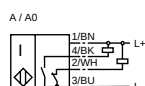
NBN4-12GM40-E0
NBN4-12GM40-E0-V1
NJ4-12GM40-E
NJ4-12GM40-E-V1



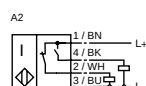
NBN4-12GM40-E2
NBN4-12GM40-E2-V1
NJ4-12GM40-E2
NJ4-12GM40-E2-V1



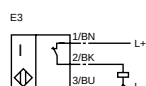
NBN4-12GM35-A0-V1



NBN4-12GM35-A2-V1



NJ4-12GM40-E3
NJ4-12GM40-E3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

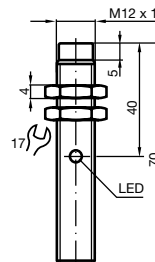
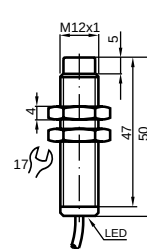
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

- Серия "Comfort"
- 4 мм, $\varnothing$ заподлицо



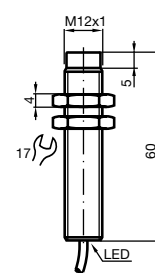
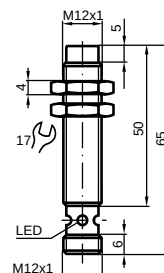
NBN4-12GM50-E0
NBN4-12GM50-E1
NBN4-12GM50-E2
NBN4-12GM50-E3

NBN4-12GM60-A0-V1
NBN4-12GM60-A2-V1



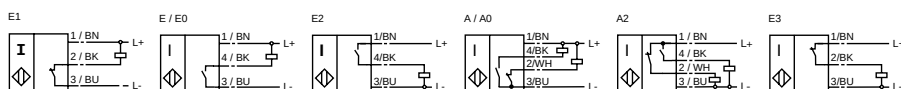
NBN4-12GM50-E0-V1
NBN4-12GM50-E1-V1
NBN4-12GM50-E2-V1
NBN4-12GM50-E3-V1

NBN4-12GM60-A0
NBN4-12GM60-A2



		NBN4-12GM50-E0	NBN4-12GM50-E0-V1	NBN4-12GM50-E1	NBN4-12GM50-E1-V1	NBN4-12GM50-E2	NBN4-12GM50-E2-V1	NBN4-12GM50-E3	NBN4-12GM50-E3-V1	NBN4-12GM60-A0	NBN4-12GM60-A0-V1	NBN4-12GM60-A2	NBN4-12GM60-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 17 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	РБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NBN4-12GM50-E1 NBN4-12GM50-E0 NBN4-12GM50-E2 NBN4-12GM60-A0 NBN4-12GM60-A2 NBN4-12GM50-E3
NBN4-12GM50-E1-V1 NBN4-12GM50-E0-V1 NBN4-12GM50-E2-V1 NBN4-12GM60-A0-V1 NBN4-12GM60-A2-V1 NBN4-12GM50-E3-V1



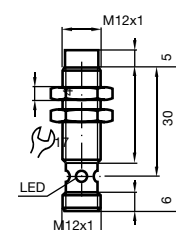
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



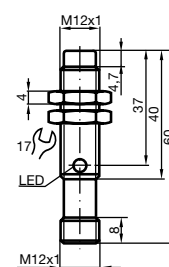
- Серия "Basic"
- 7 мм, не заподлицо
NBN7...
- 8 мм, не заподлицо
NBN8...
- Серия "Comfort"
- 10 мм, не заподлицо
NEN10-12GM50-E2-V1



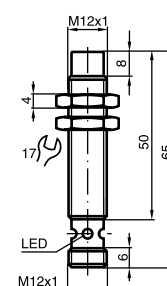
NBN7-12GM35-E2-V1
NBN7-12GM35-E3-V1



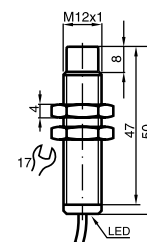
NEN10-12GM50-E2-V1



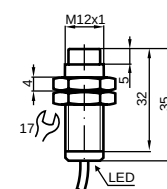
NBN8-12GM50-A0-V1
NBN8-12GM50-A2-V1
NBN8-12GM50-E0-V1
NBN8-12GM50-E2-V1



NBN8-12GM50-A0
NBN8-12GM50-A2
NBN8-12GM50-E0
NBN8-12GM50-E2

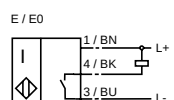


NBN7-12GM35-E2

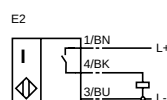


		NBN7-12GM35-E2	NBN7-12GM35-E2-V1	NBN7-12GM35-E3-V1	NBN8-12GM50-E0	NBN8-12GM50-E0-V1	NBN8-12GM50-E2	NBN8-12GM50-E2-V1	NBN8-12GM50-A0	NBN8-12GM50-A0-V1	NBN8-12GM50-A2	NBN8-12GM50-A2-V1	NEN10-12GM50-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	10 мм												
	7 мм												
	8 мм												
Установка	не заподлицо												
Тип выхода	3-проводной												
	4-проводной												
Функция перекл. элемента	NPN	антивалентный											
	NPN	нормально разомкнутый											
	PNP	антивалентный											
	PNP	нормально замкнутый											
	PNP	нормально разомкнутый											
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 5,67 мм												
	0 ... 6,48 мм												
	0 ... 8,1 мм												
Тип напряжения	DC												
Рабочее напряжение	10 ... 30 В												
Ток холостого хода	≤ 10 мА												
	≤ 15 мА												
	≤ 16 мА												
Частота переключений	0 ... 1500 Гц												
	0 ... 300 Гц												
	0 ... 400 Гц												
Защита от обратной полярности													
Защита от К. З.	импульсная												
Падение напряжения	≤ 2 В												
	≤ 3 В												
Рабочий ток	0 ... 100 мА												
	0 ... 200 мА												
Индикатор переключения	светодиод, желтый												
	многоотверстный светодиод, желтый												
	всенаправленный светодиод, желтый												
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)												
Тип подключения	V1												
	2 м, ПВХ кабель												
Материал корпуса	латунь, хромированный												
	латунь, никелированный												
Чувствительный торец	ПБТ												
Степень защиты	IP67												

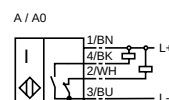
NBN8-12GM50-E0
NBN8-12GM50-E0-V1



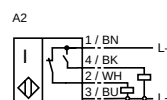
NBN7-12GM35-E2
NBN7-12GM35-E2-V1
NBN8-12GM50-E2
NBN8-12GM50-E2-V1
NEN10-12GM50-E2-V1



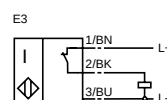
NBN8-12GM50-A0
NBN8-12GM50-A0-V1



NBN8-12GM50-A2
NBN8-12GM50-A2-V1



NBN7-12GM35-E3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

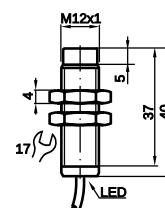
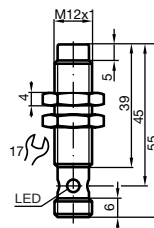


- Серия «Comfort»
4 мм, не заподлицо
NCN4...
- Серия «Comfort»
8 мм, не заподлицо
NCN8...
- Серия «Basic»
4 мм, не заподлицо
NBN4...

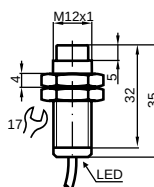


NBN4-12GM40-Z0-V1
NBN4-12GM40-Z3-V1
NCN4-12GM40-Z0-V1
NCN4-12GM40-Z1-V1
NCN8-12GM40-Z4-V1
NCN8-12GM40-Z5-V1

NBN4-12GM40-Z0
NCN4-12GM40-Z0
NCN4-12GM40-Z1



NCN8-12GM35-Z4
NCN8-12GM35-Z5



		NBN4-12GM40-Z0	NBN4-12GM40-Z0-V1	NBN4-12GM40-Z3-V1	NCN4-12GM40-Z0	NCN4-12GM40-Z0-V1	NCN4-12GM40-Z1	NCN4-12GM40-Z1-V1	NCN8-12GM35-Z4	NCN8-12GM35-Z5	NCN8-12GM40-Z4-V1	NCN8-12GM40-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	8 мм								◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	0 ... 6,48 мм								◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	3,5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	0 ... 750 Гц								◆	◆	◆	◆
	0 ... 800 Гц										◆	◆
Защита от обратной полярности	проводящий	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	0,4 ... 0,6 мА typ. 0,5 мА								◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый								◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Доаварийная индикация	светодиод, красный								◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель -V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель				◆	◆	◆	◆				
	2 м, ПВХ кабель	◆							◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь				◆	◆	◆	◆				
	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NBN4-12GM40-Z0
NCN4-12GM40-Z0

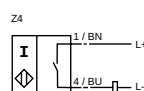
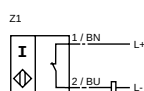
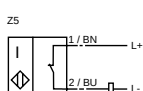
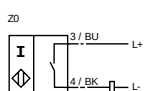
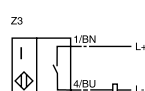
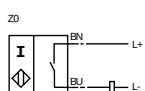
NBN4-12GM40-Z3-V1

NBN4-12GM40-Z0-V1
NCN4-12GM40-Z0-V1

NCN8-12GM35-Z5
NCN8-12GM40-Z5-V1

NCN4-12GM40-Z1
NCN4-12GM40-Z1-V1

NCN8-12GM35-Z4
NCN8-12GM40-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

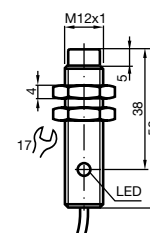
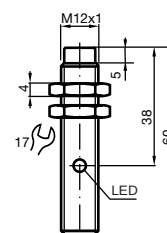
- Серия «Comfort»
- 4 мм, не заподлицо

CE



NJ4-12GM50-WO-V13
NJ4-12GM50-WS-V12
NJ4-12GM50-WS-V13

NJ4-12GM50-WO
NJ4-12GM50-WS



		NJ4-12GM50-WO	NJ4-12GM50-WO-V13	NJ4-12GM50-WS	NJ4-12GM50-WS-V12	NJ4-12GM50-WS-V13
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC нормально замкнутый	◆	◆			
	AC нормально разомкнутый			◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	тип. 4 В при 15 ... 200 мА тип. 6,5 В при 5 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	5 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 1200 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	тип. 0,7 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	разъём устройства V12				◆	
	соединитель -V13		◆			◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆		
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆

NJ4-12GM50-WS

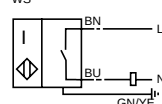
NJ4-12GM50-WO-V13

NJ4-12GM50-WS-V12

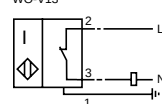
NJ4-12GM50-WS-V13

NJ4-12GM50-WO

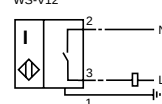
WS



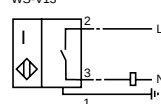
WO-V13



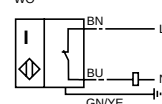
WS-V12



WS-V13



WO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

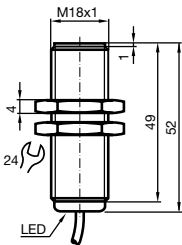
1.1

Индуктивные датчики , стандартные, цилиндрические



- Серия "Basic"
- 5 мм, заподлицо
- С повышенной герметизацией, степенью защиты IP68/ IP69k

NBB5-18GK50-E0
NBB5-18GK50-E2

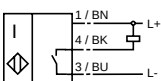


		NBB5-18GK50-E0	NBB5-18GK50-E2
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	
	PNP нормально разомкнутый		◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА при 25 °C	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68 / IP69K	◆	◆

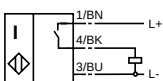
NBB5-18GK50-E0

NBB5-18GK50-E2

E / E0



E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

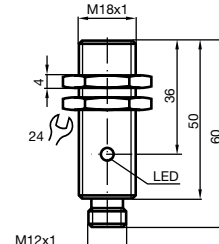
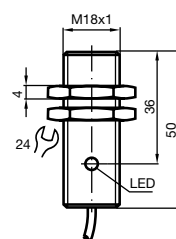
- Серия "Comfort"
- 5 мм, заподлицо

CE

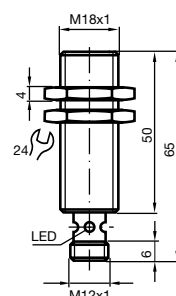


NJ5-18GM50-A2
NJ5-18GM50-E
NJ5-18GM50-E1
NJ5-18GM50-E2
NJ5-18GM50-E3

NJ5-18GM50-A2-V1
NJ5-18GM50-E-V1



NJ5-18GM50-E2-V1



		NJ5-18GM50-E	NJ5-18GM50-E-V1	NJ5-18GM50-E1	NJ5-18GM50-E2	NJ5-18GM50-E2-V1	NJ5-18GM50-E3	NJ5-18GM50-A2	NJ5-18GM50-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной							◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально замкнутый			◆					
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆						
	PNP антивалентный							◆	◆
	PNP нормально замкнутый						◆		
	PNP нормально разомкнутый				◆	◆			
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 9 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 Гц							◆	◆
Защита от обратной полярности			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 400 мА							◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель- V1		◆						◆
Материал корпуса	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NJ5-18GM50-E1

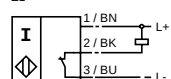
NJ5-18GM50-E
NJ5-18GM50-E-V1

NJ5-18GM50-E2
NJ5-18GM50-E2-V1

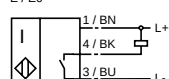
NJ5-18GM50-A2
NJ5-18GM50-A2-V1

NJ5-18GM50-E3

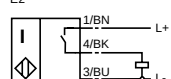
E1



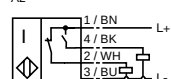
E / E0



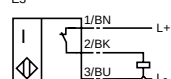
E2



A2



E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

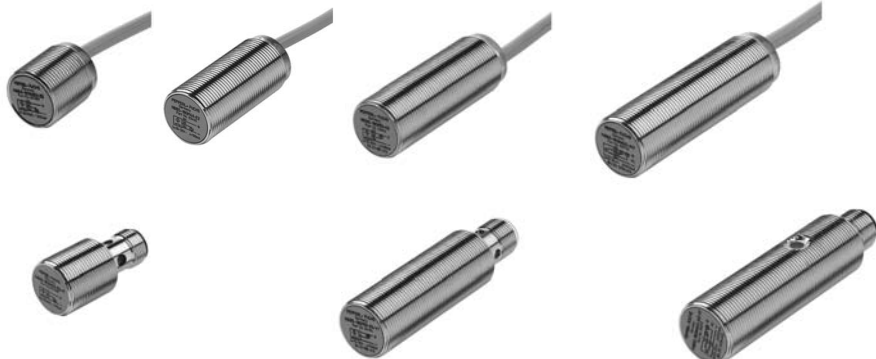
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

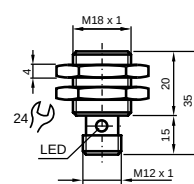


- Серия "Basic"
- 5 мм, заподлицо
- NBB5-18GM20-E2-V1
- NBB5-18GM40-E2
- NBB5-18GM50-E0
- NBB5-18GM50-E0-V1
- NBB5-18GM50-E2

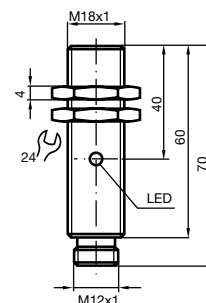


		NBB5-18GM20-E2	NBB5-18GM20-E2-V1	NBB5-18GM40-E2	NBB5-18GM50-E0	NBB5-18GM50-E0-V1	NBB5-18GM50-E2	NBB5-18GM50-E2-V1	NBB5-18GM60-A0	NBB5-18GM60-A0-V1	NBB5-18GM60-A2	NBB5-18GM60-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной										◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный										◆	◆
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый											
Гарант. диапазон обнаружения	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный											
	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый											
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 800 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый											
	всенаправленный светодиод, желтый											
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

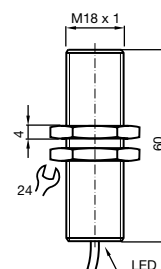
NBB5-18GM20-E2-V1



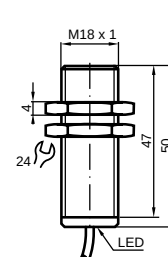
NBB5-18GM60-A0-V1
NBB5-18GM60-A2-V1



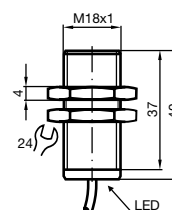
NBB5-18GM60-A0
NBB5-18GM60-A2



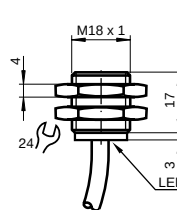
NBB5-18GM50-E0
NBB5-18GM50-E2



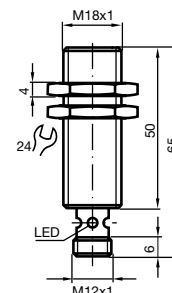
NBB5-18GM40-E2



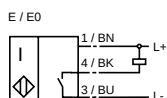
NBB5-18GM20-E2



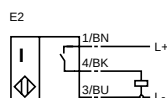
NBB5-18GM50-E0-V1
NBB5-18GM50-E2-V1



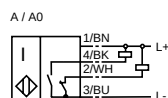
NBB5-18GM50-E0
NBB5-18GM50-E0-V1



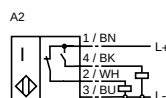
NBB5-18GM20-E2
NBB5-18GM20-E2-V1
NBB5-18GM40-E2
NBB5-18GM50-E2
NBB5-18GM50-E2-V1



NBB5-18GM60-A0
NBB5-18GM60-A0-V1



NBB5-18GM60-A2
NBB5-18GM60-A2-V1



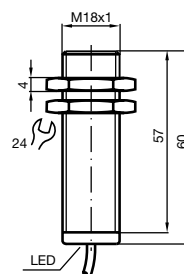
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 8 мм, заподлицо

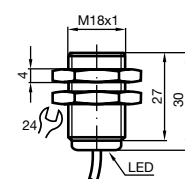
CE



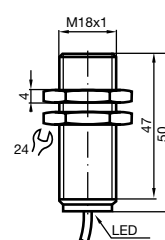
NBB8-18GM60-A0
NBB8-18GM60-A2



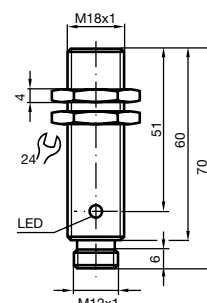
NBB8-18GM30-E2
NBB8-18GM30-E3



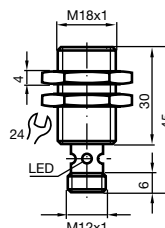
NBB8-18GM50-E0
NBB8-18GM50-E2



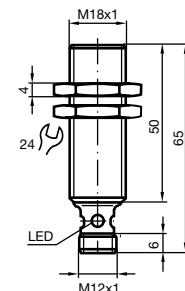
NBB8-18GM60-A0-V1
NBB8-18GM60-A2-V1



NBB8-18GM30-E2-V1
NBB8-18GM30-E3-V1

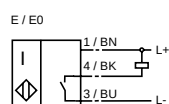


NBB8-18GM50-E0-V1
NBB8-18GM50-E2-V1

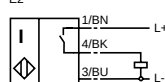


		NBB8-18GM30-E2	NBB8-18GM30-E2-V1	NBB8-18GM30-E3	NBB8-18GM30-E3-V1	NBB8-18GM50-E0	NBB8-18GM50-E0-V1	NBB8-18GM50-E2	NBB8-18GM50-E2-V1	NBB8-18GM60-A0	NBB8-18GM60-A0-V1	NBB8-18GM60-A2	NBB8-18GM60-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной									◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный									◆	◆		
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый									◆	◆		
	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный												
	нормально замкнутый									◆	◆		
	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый									◆	◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 25 мА												
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА												
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый												
	всенаправленный светодиод, желтый												
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1												
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

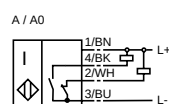
NBB8-18GM50-E0
NBB8-18GM50-E0-V1



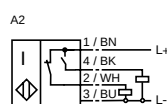
NBB8-18GM30-E2
NBB8-18GM30-E2-V1
NBB8-18GM50-E2
NBB8-18GM50-E2-V1



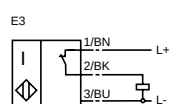
NBB8-18GM60-A0
NBB8-18GM60-A0-V1



NBB8-18GM60-A2
NBB8-18GM60-A2-V1



NBB8-18GM30-E3
NBB8-18GM30-E3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

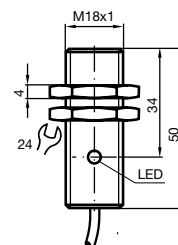
1.1

Индуктивные датчики , стандартные, цилиндрические

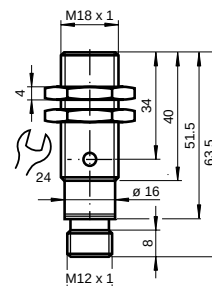
- Серия "Comfort"
- 12 мм, почти заподлицо



NEB12-18GM50-E2



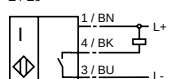
NEB12-18GM50-E2-V1
NEB12-18GM50-E-V1



		NEB12-18GM50-E-V1	NEB12-18GM50-E2	NEB12-18GM50-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	12 мм	◆	◆	◆
Установка	почти заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆		
	PNP нормально разомкнутый		◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 9,72 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,1 мА тип. 0,1µА at 25 °C	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый		◆	
	светодиод, красный			◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1	◆		◆
	2 м, ПВХ кабель		◆	
Материал корпуса	латунь, хромированный	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

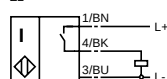
NEB12-18GM50-E-V1

E / E0



NEB12-18GM50-E2
NEB12-18GM50-E2-V1

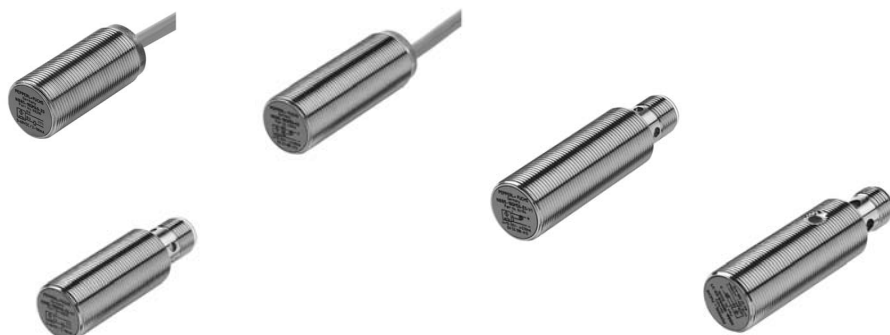
E2



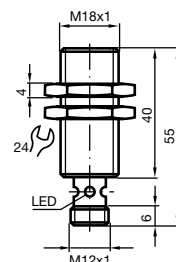
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



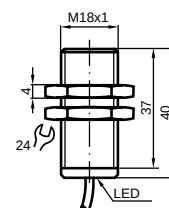
- Серия "Comfort"
5 мм, заподлицо
NCB5...
- 8 мм, заподлицо
NCB8...
- Серия "Basic"
5 мм, заподлицо
NBB5...



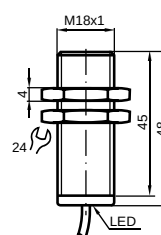
NBB5-18GM40-Z0-V1
NBB5-18GM40-Z3-V1
NCB5-18GM40-Z0-V1
NCB5-18GM40-Z1-V1



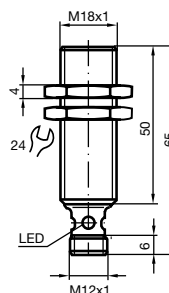
NBB5-18GM40-Z0
NCB5-18GM40-Z0
NCB5-18GM40-Z1



NCB8-18GM50-Z4
NCB8-18GM50-Z5

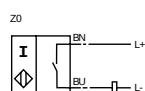


NCB8-18GM50-Z4-V1
NCB8-18GM50-Z5-V1

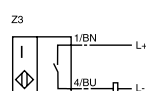


		NBB5-18GM40-Z0	NBB5-18GM40-Z0-V1	NBB5-18GM40-Z3-V1	NCB5-18GM40-Z0	NCB5-18GM40-Z0-V1	NCB5-18GM40-Z1	NCB5-18GM40-Z1-V1	NCB8-18GM50-Z4	NCB8-18GM50-Z4-V1	NCB8-18GM50-Z5	NCB8-18GM50-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	8 мм								◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 6,1 мм								◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	3,5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 350 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	да								◆	◆	◆	◆
	обратная полярность-проводящая								◆	◆	◆	◆
	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3,5 В								◆	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	тип. 0,8 мА								◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый								◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Доаварийная индикация	светодиод, красный								◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1				◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель				◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆					◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь				◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

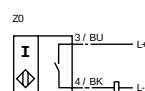
NBB5-18GM40-Z0
NCB5-18GM40-Z0



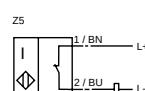
NBB5-18GM40-Z3-V1



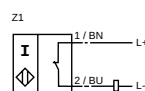
NBB5-18GM40-Z0-V1
NCB5-18GM40-Z0-V1



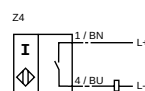
NCB8-18GM50-Z5
NCB8-18GM50-Z5-V1



NCB5-18GM40-Z1
NCB5-18GM40-Z1-V1



NCB8-18GM50-Z4
NCB8-18GM50-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

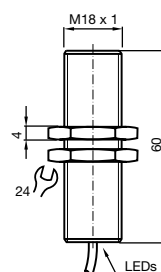
1.1

Индуктивные датчики , стандартные, цилиндрические

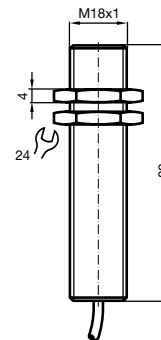
- Серия «Basic»
- 5 мм, заподлицо



NBB5-18GM60-WO
NBB5-18GM60-WS

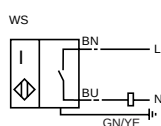


NBB5-18GK-WO
NBB5-18GK-WS

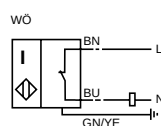


		NBB5-18GM60-WO	NBB5-18GM60-WS	NBB5-18GK-WO	NBB5-18GK-WS
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	АС нормально замкнутый	◆		◆	
	АС нормально разомкнутый		◆		◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	АС	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 250 В			◆	◆
	20 ... 253 В	◆	◆		
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	< 5 В (I _L > 50 мА); < 8 В (I _L < 50 мА)	◆	◆		
	≤ 8 В			◆	◆
Рабочий ток	5 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 1600 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1,5 мА тип.				◆
	0 ... 1,7 мА тип.	◆	◆	◆	
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆		
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆		
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆		
	ПБТ			◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆		
	IP68			◆	◆

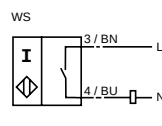
NBB5-18GM60-WS



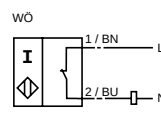
NBB5-18GM60-WO



NBB5-18GK-WS



NBB5-18GK-WO



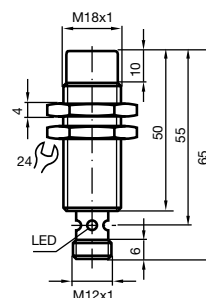
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



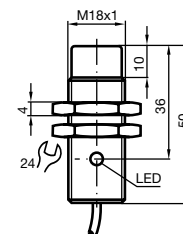
- Серия "Comfort"
8 мм, не заподлицо
NJ8...
- Серия "Basic"
8 мм, не заподлицо
NBN8...
- С повышенной герметизацией,
степень защиты IP68/IP69k
NBN8...



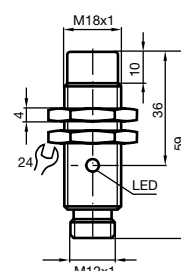
NJ8-18GM50-E-V1
NJ8-18GM50-E2-V1



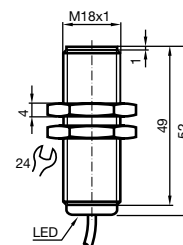
NJ8-18GM50-A2
NJ8-18GM50-E0
NJ8-18GM50-E2



NJ8-18GM50-A2-V1

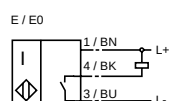


NBN8-18GK50-E0
NBN8-18GK50-E2

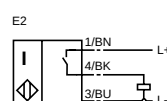


		NJ8-18GM50-E0	NJ8-18GM50-E-V1	NJ8-18GM50-E2	NJ8-18GM50-E2-V1	NJ8-18GM50-A2	NJ8-18GM50-A2-V1	NBN8-18GK50-E0	NBN8-18GK50-E2
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной					◆	◆		
Функция переключ. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆					◆	
	PNP антивалентный			◆	◆	◆	◆		
	PNP нормально разомкнутый							◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 60 В					◆	◆		
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 9 мА	◆	◆	◆	◆				
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆	◆	◆				
	0 ... 1000 Гц					◆	◆		
	0 ... 500 Гц							◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 400 мА					◆	◆		
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1			◆				◆	
	2 м, ПВХ кабель			◆				◆	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	ПБТ							◆	
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68 / IP69K							◆	◆

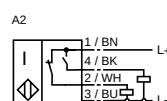
NBN8-18GK50-E0
NJ8-18GM50-E0
NJ8-18GM50-E-V1



NBN8-18GK50-E2
NJ8-18GM50-E2
NJ8-18GM50-E2-V1



NJ8-18GM50-A2
NJ8-18GM50-A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

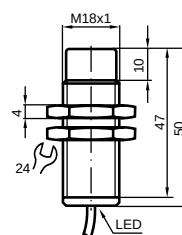
1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

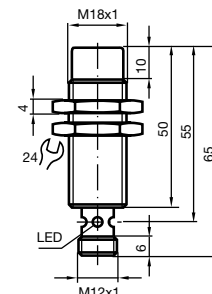
- Серия "Basic"
- 8 мм, не заподлицо



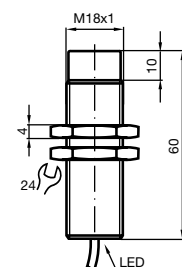
NBN8-18GM50-E0
NBN8-18GM50-E2



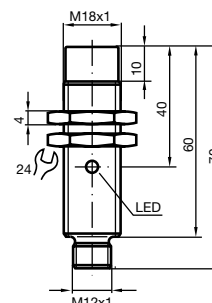
NBN8-18GM50-E0-V1
NBN8-18GM50-E2-V1



NBN8-18GM60-A0
NBN8-18GM60-A2

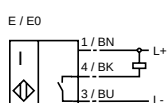


NBN8-18GM60-A2-V1
NBN8-18GM60-A0-V1

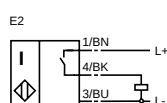


		NBN8-18GM50-E0	NBN8-18GM50-E0-V1	NBN8-18GM50-E2	NBN8-18GM50-E2-V1	NBN8-18GM60-A0	NBN8-18GM60-A0-V1	NBN8-18GM60-A2	NBN8-18GM60-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆				
	4-проводной					◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный					◆	◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆						
	PNP антивалентный							◆	◆
	PNP нормально разомкнутый			◆	◆				
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого входа	≤ 18 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА					◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆				
	0 ... 700 Гц					◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип 0,1μА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый					◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый			◆	◆				
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆						
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель -V1			◆	◆			◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆			◆	◆		
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

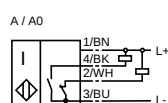
NBN8-18GM50-E0
NBN8-18GM50-E0-V1



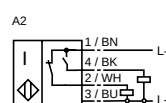
NBN8-18GM50-E2
NBN8-18GM50-E2-V1



NBN8-18GM60-A0
NBN8-18GM60-A0-V1



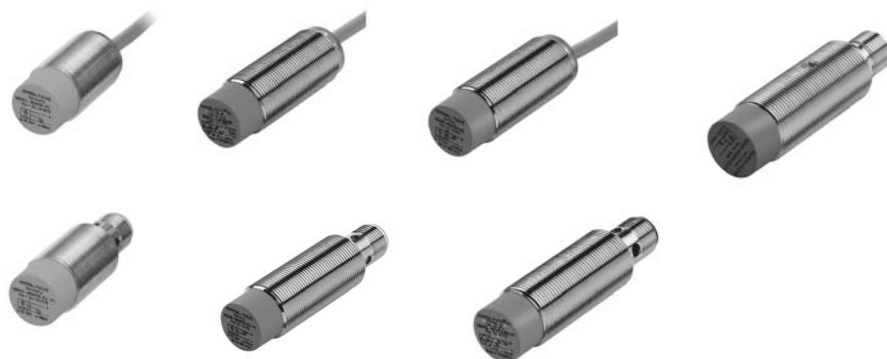
NBN8-18GM60-A2-V1
NBN8-18GM60-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

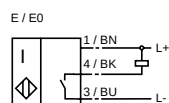


- Серия "Basic"
12 мм, не заподлицо
NBN12...
- Серия "Comfort"
20 мм, не заподлицо
NEN20-18GM50-E2-V1

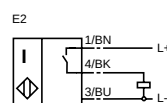


		NBN12-18GM35-E2	NBN12-18GM35-E2-V1	NBN12-18GM50-E0	NBN12-18GM50-E0-V1	NBN12-18GM50-E2	NBN12-18GM50-E2-V1	NBN12-18GM50-A0	NBN12-18GM50-A0-V1	NBN12-18GM50-A2	NBN12-18GM50-A2-V1	NEN20-18GM50-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	12 мм 20 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной 4-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 9,72 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 12 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 300 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обр. полярности	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 2,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель M12 x 1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, хромированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

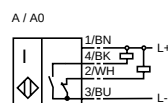
NBN12-18GM50-E0
NBN12-18GM50-E0-V1



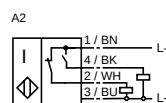
NBN12-18GM35-E2
NBN12-18GM35-E2-V1
NBN12-18GM50-E2
NBN12-18GM50-E2-V1
NEN20-18GM50-E2-V1



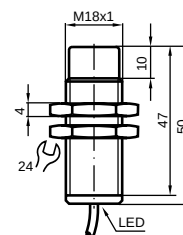
NBN12-18GM50-A0
NBN12-18GM50-A0-V1



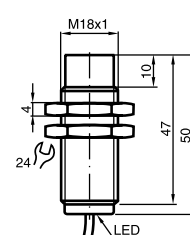
NBN12-18GM50-A2
NBN12-18GM50-A2-V1



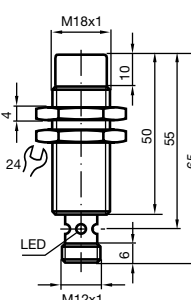
NBN12-18GM50-A0
NBN12-18GM50-A2



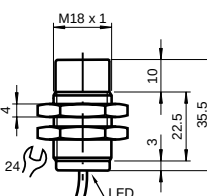
NBN12-18GM50-E0
NBN12-18GM50-E2



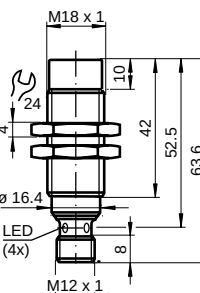
NBN12-18GM50-A0-V1
NBN12-18GM50-A2-V1



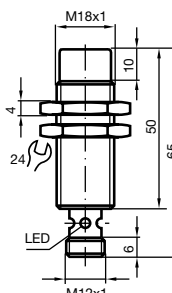
NBN12-18GM35-E2



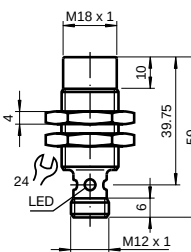
NEN20-18GM50-E2-V1



NBN12-18GM50-E0-V1
NBN12-18GM50-E2-V1



NBN12-18GM35-E2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

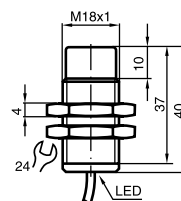
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



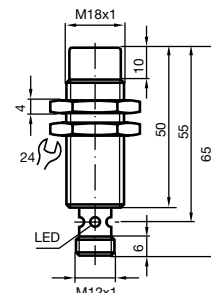
- Серия "Comfort"
8 мм, не заподлицо
NCN8...
- Серия "Comfort"
12 мм, не заподлицо
NCN12...
- Серия "Basic"
8 мм, не заподлицо
NBN8...



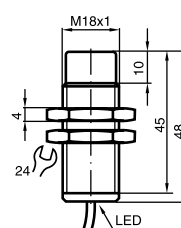
NBN8-18GM40-Z0
NCN8-18GM40-Z0
NCN8-18GM40-Z1



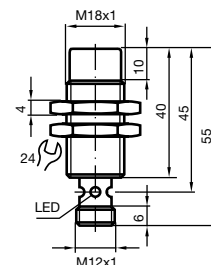
NCN12-18GM50-Z4-V1
NCN12-18GM50-Z5-V1



NCN12-18GM50-Z4
NCN12-18GM50-Z5

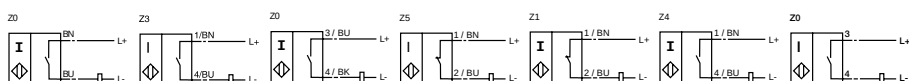


NBN8-18GM40-Z0-V1
NBN8-18GM40-Z3-V1
NCN8-18GM40-Z0-V1
NCN8-18GM40-Z1-V1



		NBN8-18GM40-Z0	NBN8-18GM40-Z0-V1	NBN8-18GM40-Z3-V1	NCN8-18GM40-Z0	NCN8-18GM40-Z0-V1	NCN8-18GM40-Z1	NCN8-18GM40-Z1-V1	NCN12-18GM50-Z4	NCN12-18GM50-Z4-V1	NCN12-18GM50-Z5	NCN12-18GM50-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	12 мм											
	8 мм											
Установка	не заподлицо											
Тип выхода	2-проводной											
Функция переключ. элемента	DC											
	DC нормально замкнутый											
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,5 мм											
	0 ... 9,1 мм											
Тип напряжения	DC											
Рабочее напряжение	3,5 ... 30 В											
	5 ... 60 В											
Частота переключений	0 ... 1000 Гц											
	0 ... 300 Гц											
	0 ... 450 Гц											
	0 ... 500 Гц											
Защита от обратной полярности	проводящий											
	толерантный											
Защита от К. З.	импульсная											
Падение напряжения	≤ 3,5 В											
	≤ 5 В											
Рабочий ток	2 ... 100 мА											
	тип. 0,8 мА											
	0 ... 0,5 мА											
Индикатор переключения	0 ... 0,5 мА тип.											
	светодиод, желтый											
	многоотверстный светодиод, желтый											
Доаварийная индикация	всенаправленный светодиод, желтый											
	светодиод, красный											
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)											
Тип подключения	соединитель -V1											
	2 м, ПУР кабель											
	2 м, ПВХ кабель											
Материал корпуса	нержавеющая сталь											
	латунь, никелированный											
Чувствительный торец	ПБТ											
Степень защиты	IP67											

NBN8-18GM40-Z0 NBN8-18GM40-Z3-V1 NCN8-18GM40-Z0-V1 NCN12-18GM50-Z5 NCN8-18GM40-Z1 NCN12-18GM50-Z4 NBN8-18GM40-Z0-V1
NCN8-18GM40-Z0 NCN12-18GM50-Z5-V1 NCN8-18GM40-Z1-V1 NCN12-18GM50-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

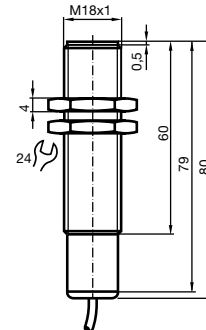
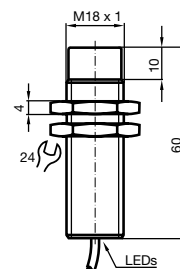
- Серия "Basic"
- 8 мм, не заподлицо

CE



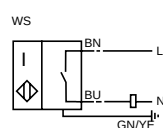
NBN8-18GM60-WO
NBN8-18GM60-WS

NBN8-18GK-WO
NBN8-18GK-WS

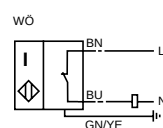


		NBN8-18GM60-WO	NBN8-18GM60-WS	NBN8-18GK-WO	NBN8-18GK-WS
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	АС нормально замкнутый	◆		◆	
	АС нормально разомкнутый		◆		◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆		
	0 ... 6,5 мм			◆	◆
Тип напряжения	АС	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	< 5 В (I _L > 50 мА); < 8 В (I _L < 50 мА)	◆	◆		
	≤ 8 В			◆	◆
Рабочий ток	5 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 1600 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1,7 мА тип.	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆		
Индикатор переключения	светодиод, желтый				
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆		
	ПБТ			◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆		
	IP68			◆	◆

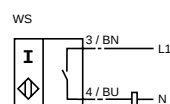
NBN8-18GM60-WS



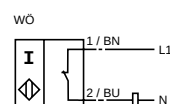
NBN8-18GM60-WO



NBN8-18GK-WS



NBN8-18GK-WO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

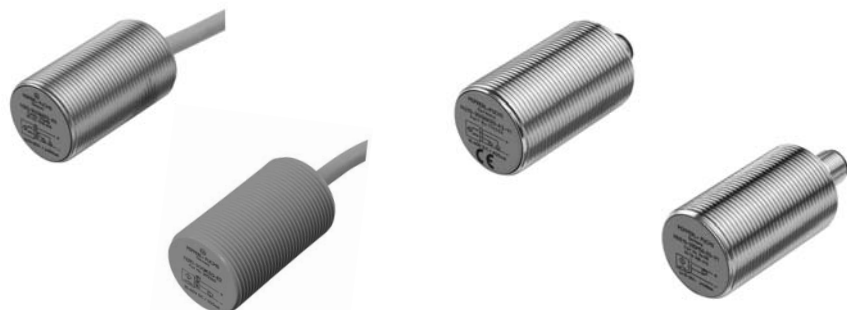
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

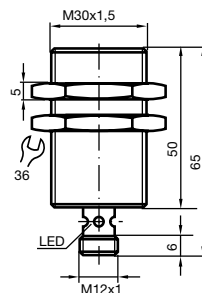
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



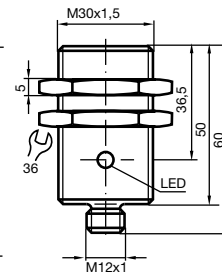
- 10 мм, заподлицо
- Серия "Comfort"
NJ10...
- Серия "Basic"
NBB10...
- С повышенной герметизацией,
степенью защиты IP68/ IP69K
NBB10-30GK50-E0
NBB10-30GK50-E2



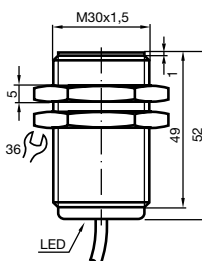
NJ10-30GM50-E2-V1



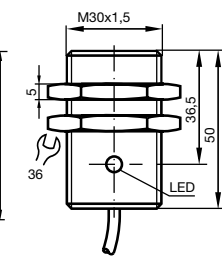
NJ10-30GM50-A2-V1



NBB10-30GK50-E0
NBB10-30GK50-E2

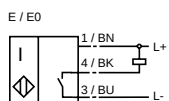


NJ10-30GM50-A2
NJ10-30GM50-E
NJ10-30GM50-E2

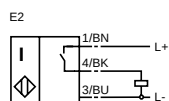


		NJ10-30GM50-E	NJ10-30GM50-E2	NJ10-30GM50-E2-V1	NJ10-30GM50-A2	NJ10-30GM50-A2-V1	NBB10-30GK50-E0	NBB10-30GK50-E2
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	4-проводной				♦	♦		
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	♦						♦
	PNP антивалентный				♦	♦		
	PNP нормально разомкнутый		♦	♦				♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 8,1 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В							
	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦		
Ток холостого хода	≤ 15 мА							
	≤ 20 мА						♦	♦
	≤ 9 мА							
Частота переключений	0 ... 100 Гц	♦	♦	♦				
	0 ... 200 Гц				♦	♦		
	0 ... 650 Гц						♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2,8 В	♦	♦	♦				
	≤ 3 В				♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦				
	0 ... 400 мА				♦	♦		
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦				
	светодиод, красный				♦	♦		
	всенаправленный светодиод, желтый						♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель – V1				♦	♦		
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦			♦	♦
Материал корпуса	нержавеющая сталь	♦	♦	♦	♦	♦		
	ПБТ						♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦		
	IP68 / IP69K						♦	♦

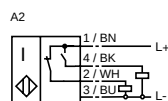
NJ10-30GM50-E
NBB10-30GK50-E0



NJ10-30GM50-E2
NBB10-30GK50-E2
NJ10-30GM50-E2-V1



NJ10-30GM50-A2
NJ10-30GM50-A2-V1



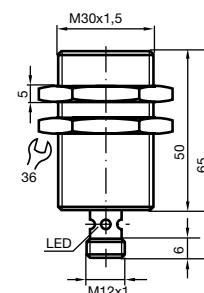
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 10 мм, заподлицо

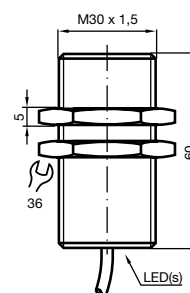
CE



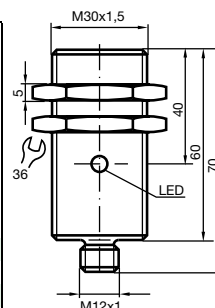
NBB10-30GM50-E0-V1
NBB10-30GM50-E2-V1



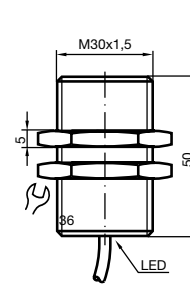
NBB10-30GM60-A0
NBB10-30GM60-A2



NBB10-30GM60-A0-V1
NBB10-30GM60-A2-V1

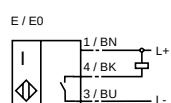


NBB10-30GM50-E0
NBB10-30GM50-E2

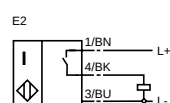


		NBB10-30GM50-E0	NBB10-30GM50-E0-V1	NBB10-30GM50-E2	NBB10-30GM50-E2-V1	NBB10-30GM60-A0	NBB10-30GM60-A0-V1	NBB10-30GM60-A2	NBB10-30GM60-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной							◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆						
	PNP			◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый					◆	◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 8,1 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый					◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆				
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆				
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1					◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

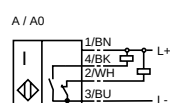
NBB10-30GM50-E0
NBB10-30GM50-E0-V1



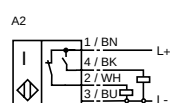
NBB10-30GM50-E2
NBB10-30GM50-E2-V1



NBB10-30GM60-A0
NBB10-30GM60-A0-V1



NBB10-30GM60-A2
NBB10-30GM60-A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

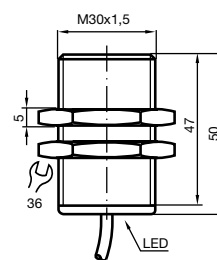


- Серия "Basic"
15 мм, заподлицо
NBB15...
- Серия "Comfort"
22 мм, почти заподлицо
NEB22-30GM60-E2-V1

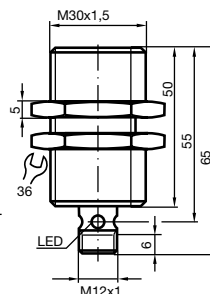


Ном. диапазон обнаружения	15 мм	NBB15-30GM30-E2	NBB15-30GM30-E2-V1	NBB15-30GM30-E3	NBB15-30GM30-E3-V1	NBB15-30GM50-E0	NBB15-30GM50-E0-V1	NBB15-30GM50-E2	NBB15-30GM50-E2-V1	NBB15-30GM60-A0	NBB15-30GM60-A0-V1	NBB15-30GM60-A2	NBB15-30GM60-A2-V1	NEB22-30GM60-E2-V1
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	почти заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция переключ. элемента	4-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	NPN	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 17,8 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 10 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 15 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 25 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 150 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 200 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 5 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 100 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	многоотверстный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	всенаправленный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель – V1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	латунь, хромированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь, никелированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

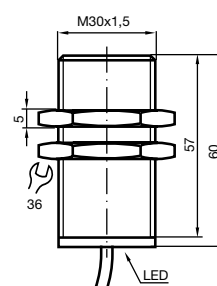
NBB15-30GM50-E0
NBB15-30GM50-E2



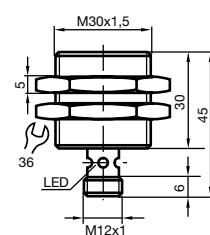
NBB15-30GM50-E0-V1
NBB15-30GM50-E2-V1



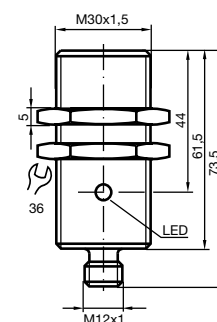
NBB15-30GM60-A0
NBB15-30GM60-A2



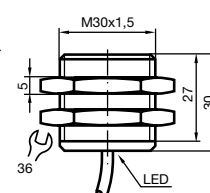
NBB15-30GM30-E2-V1
NBB15-30GM30-E3-V1



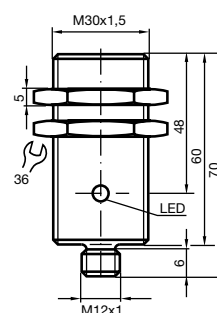
NEB22-30GM60-E2-V1



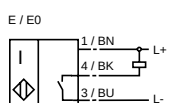
NBB15-30GM30-E2
NBB15-30GM30-E3



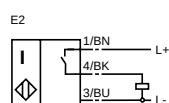
NBB15-30GM60-A0-V1
NBB15-30GM60-A2-V1



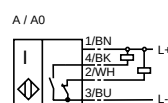
NBB15-30GM50-E0
NBB15-30GM50-E0-V1



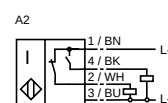
NBB15-30GM30-E2
NBB15-30GM30-E2-V1
NBB15-30GM50-E2
NEB22-30GM60-E2-V1
NBB15-30GM50-E2-V1



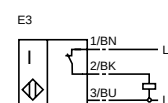
NBB15-30GM60-A0
NBB15-30GM60-A0-V1



NBB15-30GM60-A2-V1
NBB15-30GM60-A2



NBB15-30GM30-E3
NBB15-30GM30-E3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

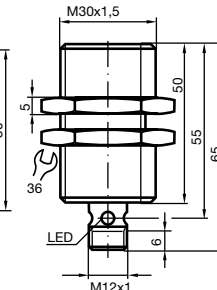
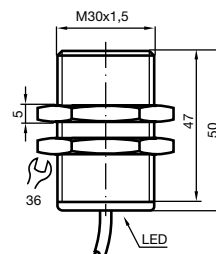


- Серия "Comfort", 10 мм, заподлицо NCB10...
- Серия "Comfort", 15 мм, заподлицо NCB15...
- Серия "Basic", 10 мм, заподлицо NBB10...



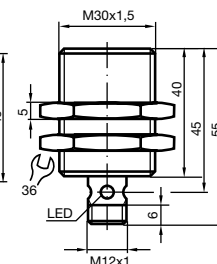
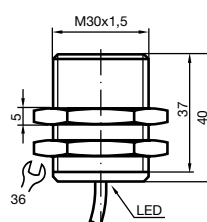
NCB15-30GM50-Z4
NCB15-30GM50-Z5

NCB15-30GM50-Z4-V1
NCB15-30GM50-Z5-V1



NBB10-30GM40-Z0
NCB10-30GM40-Z0
NCB10-30GM40-Z1

NBB10-30GM40-Z0-V1
NBB10-30GM40-Z3-V1
NCB10-30GM40-Z0-V1
NCB10-30GM40-Z1-V1



		NBB10-30GM40-Z0	NBB10-30GM40-Z0-V1	NBB10-30GM40-Z3-V1	NCB10-30GM40-Z0	NCB10-30GM40-Z0-V1	NCB10-30GM40-Z1	NCB10-30GM40-Z1-V1	NCB15-30GM50-Z4	NCB15-30GM50-Z4-V1	NCB15-30GM50-Z5	NCB15-30GM50-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	15 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	2-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция переключ. элемента	DC нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	DC нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 8,1 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	3,5 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	5 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 150 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	500 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности	да	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	проводящий	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	толерантный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3,5 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 5 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	2 ... 100 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	тип. 0,8 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 0,5 мА тип.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	многоотверстный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	всенаправленный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Доварийная индикация	светодиод, красный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель – V1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПУР кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	нержавеющая сталь	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь, никелированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

NBB10-30GM40-Z0
NCB10-30GM40-Z0

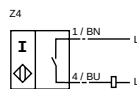
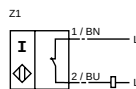
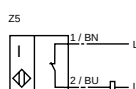
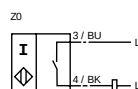
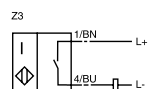
NBB10-30GM40-Z3-V1

NBB10-30GM40-Z0-V1
NCB10-30GM40-Z0-V1

NCB15-30GM50-Z5
NCB15-30GM50-Z5-V1

NCB10-30GM40-Z1
NCB10-30GM40-Z1-V1

NCB15-30GM50-Z4
NCB15-30GM50-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

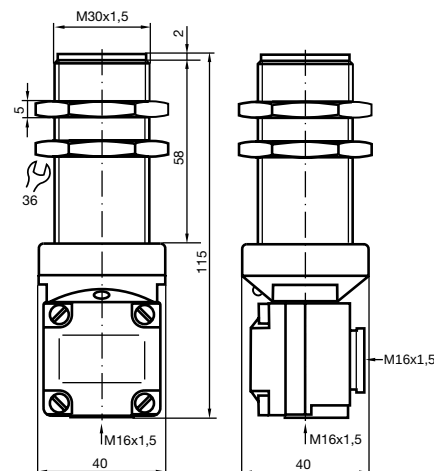
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



- Серия «Basic»
- 10 мм, заподлицо
- 15 мм, заподлицо
- 15 мм, почти заподлицо

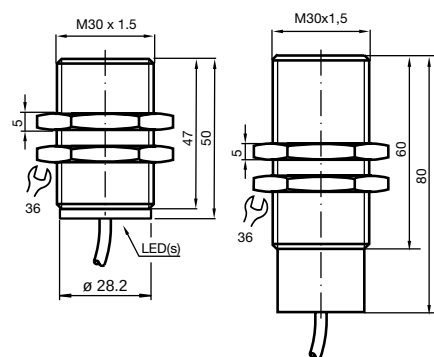


NBB10-30GKK-WO
NBB10-30GKK-WS
NBB15-30GKK-WO
NBB15-30GKK-WS

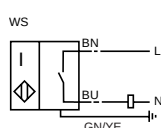


		NBB10-30GKK-WO	NBB10-30GKK-WS	NBB10-30GM50-WO	NBB10-30GM50-WS	NBB15-30GKK-WO	NBB15-30GKK-WS	NBB15-30GK-WO	NBB15-30GK-WS	NBB15-30GM50-WO	NBB15-30GM50-WS
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	15 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	почти заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	АС нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	АС нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	АС нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 8,1 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	АС	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 250 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	20 ... 253 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 1,7 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 25 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	< 5 В (I _L > 50 мА); < 8 В (I _L < 50 мА)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	1,5 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 1600 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1,7 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

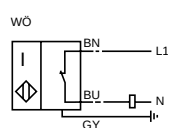
NBB10-30GM50-WO
NBB10-30GM50-WS
NBB15-30GM50-WO
NBB15-30GM50-WS



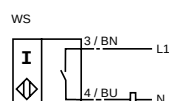
NBB10-30GM50-WS
NBB15-30GM50-WS



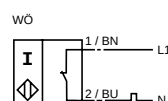
NBB10-30GM50-WO
NBB15-30GM50-WO



NBB10-30GKK-WS
NBB15-30GKK-WS
NBB15-30GK-WS



NBB10-30GKK-WO
NBB15-30GKK-WO
NBB15-30GK-WO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

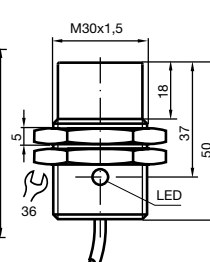
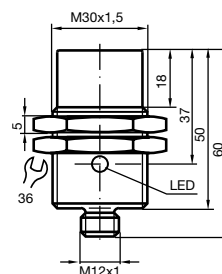


- Серия "Comfort", 15 мм, не заподлицо
NJ15...
- Серия "Basic", 15 мм, не заподлицо
NBN15...
- С повышенной герметизацией, степенью защиты IP68 / IP69k
NBN15-30GK50-E0
NBN15-30GK50-E2

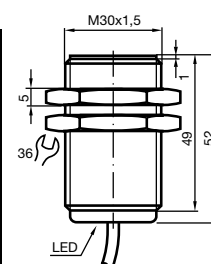


NJ15-30GM50-A2-V1
NJ15-30GM50-E2-V1

NJ15-30GM50-E
NJ15-30GM50-E2
NJ15-30GM50-A2



NBN15-30GK50-E0
NBN15-30GK50-E2



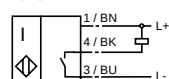
		NJ15-30GM50-E	NJ15-30GM50-E2	NJ15-30GM50-E2-V1	NJ15-30GM50-A2	NJ15-30GM50-A2-V1	NBN15-30GK50-E0	NBN15-30GK50-E2
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной				◆	◆		
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆						
	PNP антивалентный				◆	◆		
	PNP нормально разомкнутый		◆	◆			◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 9 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 50 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,8 V	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 3 V	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 400 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	светодиод, красный				◆	◆		
	всенаправленный светодиод, желтый						◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1			◆	◆	◆		
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	ПБТ						◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68 / IP69K						◆	◆

NJ15-30GM50-E
NBN15-30GK50-E0

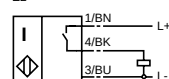
NJ15-30GM50-E2
NBN15-30GK50-E2
NJ15-30GM50-E2-V1

NJ15-30GM50-A2
NJ15-30GM50-A2-V1

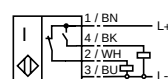
E / E0



E2



A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

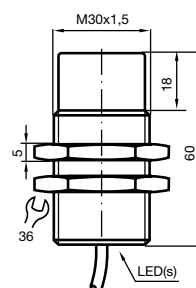
1.1

Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

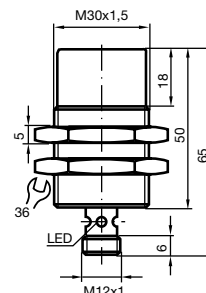
- Серия "Basic"
- 15 мм, не заподлицо



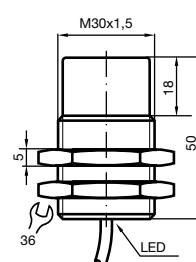
NBN15-30GM60-A0
NBN15-30GM60-A2



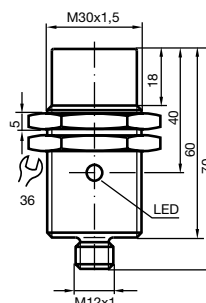
NBN15-30GM50-E0-V1



NBN15-30GM50-E0
NBN15-30GM50-E2

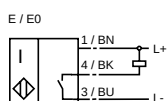


NBN15-30GM60-A0-V1
NBN15-30GM60-A2-V1

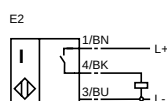


Ном. диапазон обнаружения	15 мм	NBN15-30GM50-E0	NBN15-30GM50-E0-V1	NBN15-30GM50-E2	NBN15-30GM60-A0	NBN15-30GM60-A0-V1	NBN15-30GM60-A2	NBN15-30GM60-A2-V1
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной							
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный				◆	◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆					
	PNP антивалентный						◆	◆
	PNP нормально разомкнутый							
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА							
Частота переключений	0 ... 200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый				◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый		◆					
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1		◆			◆		◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

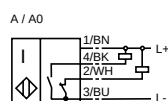
NBN15-30GM50-E0
NBN15-30GM50-E0-V1



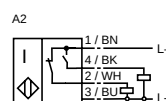
NBN15-30GM50-E2



NBN15-30GM60-A0
NBN15-30GM60-A0-V1



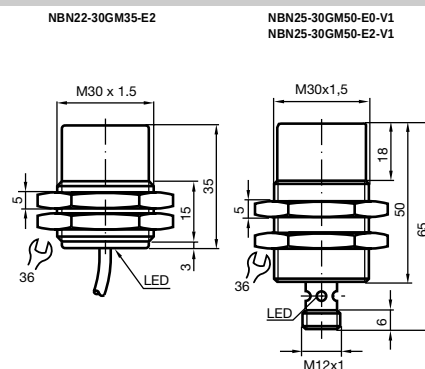
NBN15-30GM60-A2
NBN15-30GM60-A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

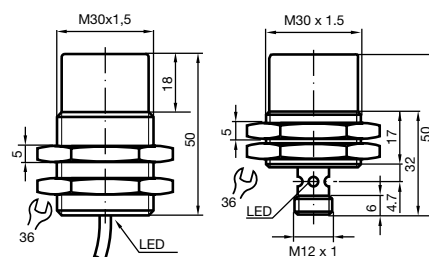


- Серия "Basic", 25 мм, не заподлицо
NBN25...
- Серия "Basic", 22 мм, не заподлицо
NBN22...
- Серия "Comfort", 40 мм, не заподлицо
NEN40-30GM60-E2-V1

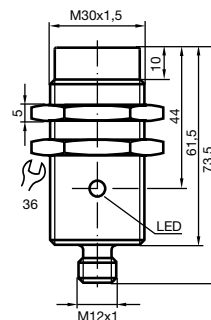


NBN25-30GM50-E0
NBN25-30GM50-E2

NBN22-30GM35-E2-V1



NEN40-30GM60-E2-V1

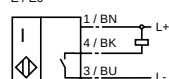


		NBN22-30GM35-E2	NBN22-30GM35-E2-V1	NBN25-30GM50-E0	NBN25-30GM50-E0-V1	NBN25-30GM50-E2	NBN25-30GM50-E2-V1	NEN40-30GM60-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	22 мм	◆	◆					
	25 мм			◆	◆	◆	◆	
	40 мм							◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆			◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 17,82 мм	◆	◆					
	0 ... 20,25 мм			◆	◆	◆	◆	
	0 ... 32,4 мм							◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 12 мА	◆	◆					
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆			◆	◆	◆
	0 ... 200 Гц			◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 80 Гц							◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆					
	≤ 2,5 В	◆	◆					
	≤ 3 В			◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆			◆	◆	◆
	0 ... 200 мА			◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый					◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый			◆	◆			◆
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель					◆		
Материал корпуса	латунь, хромированный							◆
	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

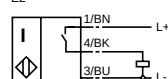
NBN25-30GM50-E0
NBN25-30GM50-E0-V1

NBN22-30GM35-E2
NBN22-30GM35-E2-V1
NBN25-30GM50-E2
NBN25-30GM50-E2-V1
NEN40-30GM60-E2-V1

E / E0



E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

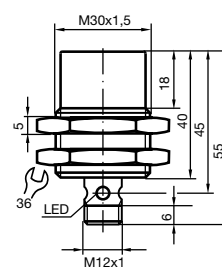
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические



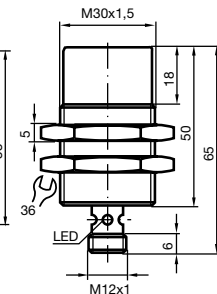
- Серия "Comfort", 15 мм, не заподлицо
NCN15...
- Серия "Comfort", 25 мм, не заподлицо
NCN25...
- Серия "Basic", 15 мм, не заподлицо
NBN15...



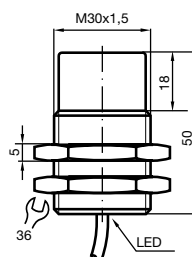
NBN15-30GM40-Z0-V1
NBN15-30GM40-Z3-V1
NCN15-30GM40-Z0-V1
NCN15-30GM40-Z1-V1



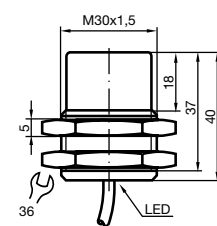
NCN25-30GM50-Z4-V1
NCN25-30GM50-Z5-V1



NCN25-30GM50-Z4
NCN25-30GM50-Z5

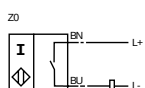


NBN15-30GM40-Z0
NCN15-30GM40-Z0
NCN15-30GM40-Z1

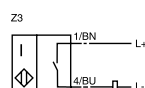


		NBN15-30GM40-Z0	NBN15-30GM40-Z0-V1	NBN15-30GM40-Z3-V1	NCN15-30GM40-Z0	NCN15-30GM40-Z0-V1	NCN15-30GM40-Z1	NCN15-30GM40-Z1-V1	NCN25-30GM50-Z4	NCN25-30GM50-Z4-V1	NCN25-30GM50-Z5	NCN25-30GM50-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	25 мм								◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной											
Функция перекл. элемента	DC нормально замкнутый								◆	◆		
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	0 ... 20 мм								◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	3,5 ... 30 В											
	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц				◆	◆	◆	◆				
	0 ... 150 Гц	◆	◆									
	500 Гц								◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	проводящий											
	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Падение напряжения	≤ 3,5 В								◆	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	тип. 0,8 мА								◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Индикатор переключения	светодиод, желтый								◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
	всенаправленный светодиод, желтый				◆	◆						
Доаварийная индикация	светодиод, красный								◆	◆		
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1				◆	◆	◆	◆				
	2 м, ПУР кабель				◆	◆	◆	◆				
	2 м, ПВХ кабель								◆	◆		
Материал корпуса	нержавеющая сталь				◆	◆	◆	◆				
	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

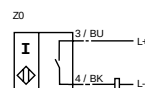
NBN15-30GM40-Z0
NCN15-30GM40-Z0



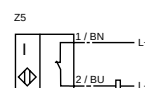
NBN15-30GM40-Z3-V1



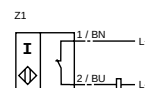
NBN15-30GM40-Z0-V1
NCN15-30GM40-Z0-V1



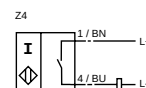
NCN25-30GM50-Z5
NCN25-30GM50-Z5-V1



NCN15-30GM40-Z1
NCN15-30GM40-Z1-V1



NCN25-30GM50-Z4
NCN25-30GM50-Z4-V1



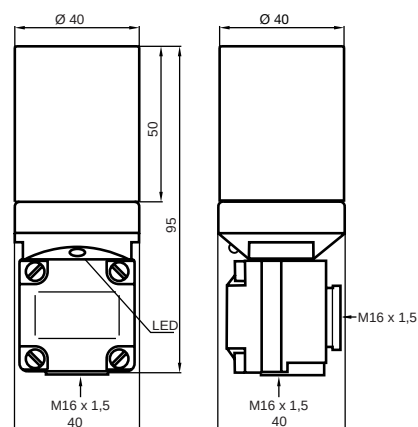
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Comfort"
- 20 мм, не заподлицо

CE



NJ20-40-A2
NJ20-40-W

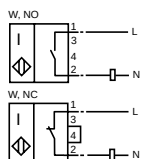


1.1

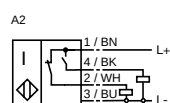
Индуктивные датчики , стандартные, цилиндрические

		NJ20-40-A2	NJ20-40-W
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной		◆
	4-проводной	◆	
Функция перекл. элемента	AC NO/ NC		◆
	PNP антивалентный	◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆
Тип напряжения	AC		◆
	DC	◆	
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	
	20 ... 253 В ¹⁾		◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	
	0 ... 25 Гц		◆
Защита от обратной полярности	да	◆	
Защита от К. З.	импульсная	◆	
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	
	≤ 7 В		◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	
	10 ... 500 мА		◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 4000 мА		◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 2,5 мА		◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

NJ20-40-W



NJ20-40-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.1

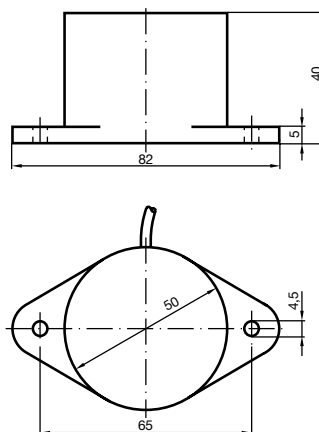
Индуктивные датчики, стандартные, цилиндрические

- Серия "Comfort"
- 25 мм, не заподлицо

CE



NJ25-50-E
NJ25-50-E2
NJ25-50-WO
NJ25-50-WS



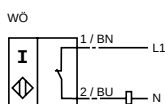
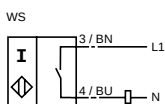
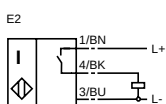
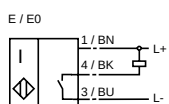
		NJ25-50-E	NJ25-50-E2	NJ25-50-WO	NJ25-50-WS
Ном. диапазон обнаружения	25 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	AC нормально замкнутый			◆	
	AC нормально разомкнутый				◆
	NPN нормально разомкнутый	◆			
	PNP нормально разомкнутый		◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 20,25 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC			◆	◆
	DC	◆	◆		
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆		
	20 ... 253 В ¹⁾			◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆		
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆		
	0 ... 25 Гц			◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆		
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆		
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆		
	≤ 7 В			◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆		
	10 ... 500 мА			◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 4000 мА			◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 2,5 мА			◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

NJ25-50-E

NJ25-50-E2

NJ25-50-WS

NJ25-50-WO

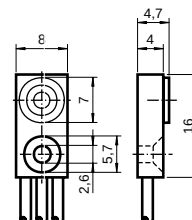


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 1,5 мм, заподлицо

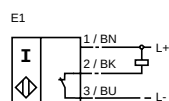
NBB1,5-F79-E0
NBB1,5-F79-E1
NBB1,5-F79-E2
NBB1,5-F79-E3

CE

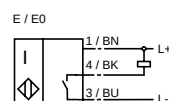


		NBB1,5-F79-E0	NBB1,5-F79-E1	NBB1,5-F79-E2	NBB1,5-F79-E3
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально замкнутый		◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆			
	PNP нормально замкнутый				◆
	PNP нормально разомкнутый			◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1200 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	нет	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 1,5 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкий вывод - ПВХ	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	полиамид	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	полиамид	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

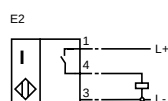
NBB1,5-F79-E1



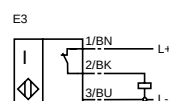
NBB1,5-F79-E0



NBB1,5-F79-E2



NBB1,5-F79-E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

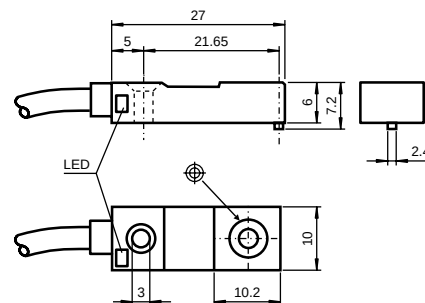
1.2

Индуктивные датчики, стандартные, кубические



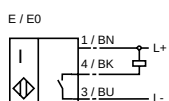
- Серия "Basic"
- 4 мм, не заподлицо
NBN4...
- 2 мм, заподлицо
NBB2...

NBB2-F29-A0
NBB2-F29-A2
NBN4-F29-A2
NBN4-F29-E0
NBN4-F29-E2

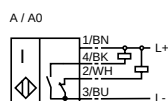


		NBB2-F29-A0	NBB2-F29-A2	NBN4-F29-E0	NBN4-F29-E2	NBN4-F29-A2
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆			
	4 мм			◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆			
	не заподлицо			◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной			◆	◆	
	4-проводной	◆	◆			◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный	◆				
	NPN нормально разомкнутый			◆		
	PNP антивалентный		◆			◆
	PNP нормально разомкнутый				◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆			
	0 ... 3,24 мм			◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆		◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В			◆	◆	
	4,75 ... 30 В	◆	◆			◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА			◆	◆	
	≤ 15 мА	◆	◆			◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆		◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆			◆
	≤ 3 В			◆	◆	
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆		◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	полифенилен сульфид			◆	◆	◆
	Ryton R4	◆	◆			
Чувствительный торец	полифенилен сульфид			◆	◆	◆
	Ryton R4	◆	◆			
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆

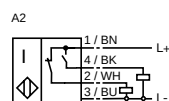
NBN4-F29-E0



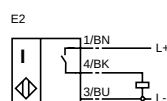
NBB2-F29-A0



NBB2-F29-A2
NBN4-F29-A2



NBN4-F29-E2

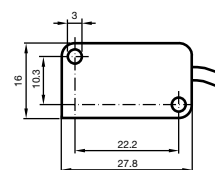
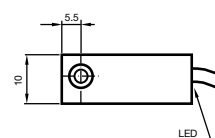


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

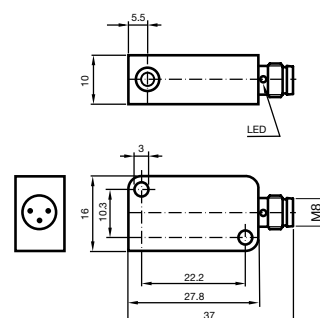
- Серия "Basic"
- 2 мм, заподлицо



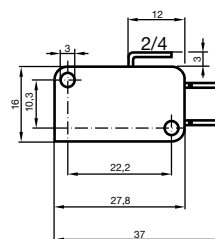
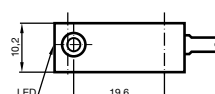
NBB2-V3-E0
NBB2-V3-E2
NBB2-V3-E3



NBB2-V3-E2-V3

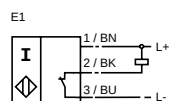


NBB2-V3-E0-V5
NBB2-V3-E1-V5
NBB2-V3-E2-V5
NBB2-V3-E3-V5

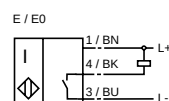


		NBB2-V3-E0	NBB2-V3-E0-V5	NBB2-V3-E1-V5	NBB2-V3-E2	NBB2-V3-E2-V3	NBB2-V3-E2-V5	NBB2-V3-E3	NBB2-V3-E3-V5
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	Faston 4,8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	соединитель - V3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,1 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

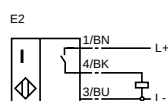
NBB2-V3-E1-V5



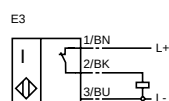
NBB2-V3-E0
NBB2-V3-E0-V5



NBB2-V3-E2
NBB2-V3-E2-V3
NBB2-V3-E2-V5



NBB2-V3-E3
NBB2-V3-E3-V5



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

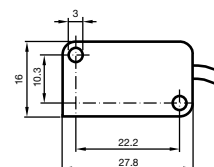
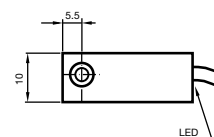
1.2

Индуктивные датчики, стандартные, кубические

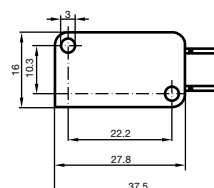
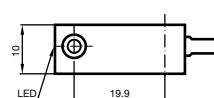


- Серия "Basic"
- 3 мм, заподлицо

NBB3-V3-Z4
NBB3-V3-Z5

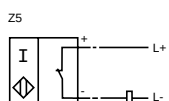


NBB3-V3-Z4-V5
NBB3-V3-Z5-V5

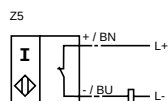


		NBB3-V3-Z4	NBB3-V3-Z4-V5	NBB3-V3-Z5	NBB3-V3-Z5-V5
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	♦	♦	♦	♦
	3 мм (прибл. 3,5 мм при 85 °C)	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	2-проводной	♦	♦	♦	♦
Функция переключ. элемента	DC нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦
	DC нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,4 мм	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	5 ... 60 В	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности	нет	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	нет	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 5 В	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	4 ... 100 мА	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	♦	♦	♦	♦
	-25 ... 85 °C (248 ... 358 К)	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	Faston 4,8 мм	♦	♦	♦	♦
	0,1 м, ПВХ кабель	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦

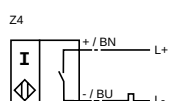
NBB3-V3-Z5-V5



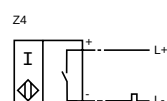
NBB3-V3-Z5



NBB3-V3-Z4



NBB3-V3-Z4-V5



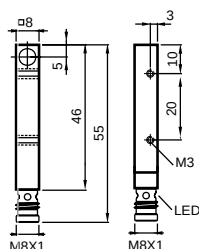
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



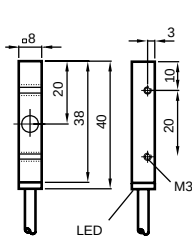
- Металлический корпус
- Серия "Basic"
- 1,5 мм, заподлицо
NBB1,5...
- 2 мм, заподлицо
NBB2...



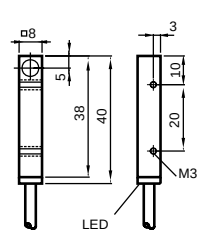
NBB1,5-F41-E2-V3
NBB1,5-F41-E3-V3
NBB2-F41-E2-V3



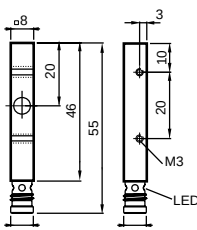
NBB1,5-F41A-E2
NBB1,5-F41A-E3



NBB1,5-F41-E2
NBB1,5-F41-E3

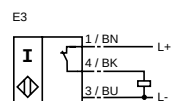


NBB1,5-F41A-E2-V3
NBB1,5-F41A-E3-V3

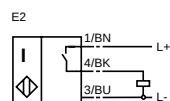


		NBB1,5-F41-E2	NBB1,5-F41-E2-V3	NBB2-F41-E2-V3	NBB1,5-F41-E3	NBB1,5-F41-E3-V3	NBB1,5-F41A-E2	NBB1,5-F41A-E2-V3	NBB1,5-F41A-E3	NBB1,5-F41A-E3-V3
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 мм			◆						
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1,62 мм			◆						
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 3000 Гц			◆						
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V3		◆	◆						
	2 м, ПВХ кабель	◆			◆		◆		◆	
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Масса	13,5 г	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

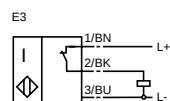
NBB1,5-F41A-E3-V3
NBB1,5-F41-E3-V3



NBB1,5-F41A-E2
NBB1,5-F41A-E2-V3
NBB1,5-F41-E2
NBB1,5-F41-E2-V3
NBB2-F41-E2-V3



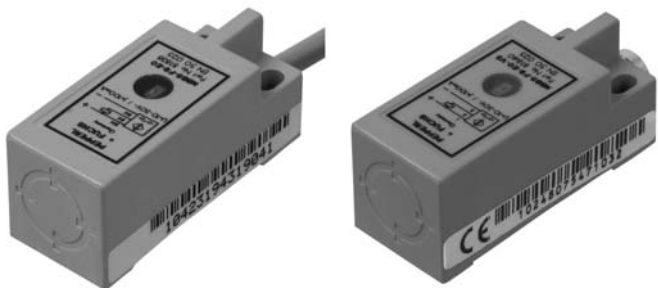
NBB1,5-F41A-E3
NBB1,5-F41-E3



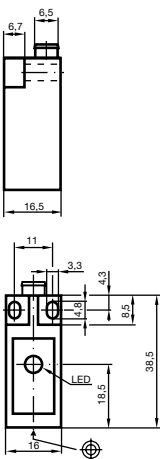
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 5 мм, заподлицо

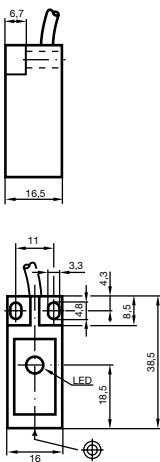
1.2



NBB5-F9-E0-V3
NBB5-F9-E2-V3

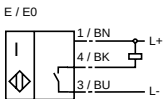


NBB5-F9-E0
NBB5-F9-E2

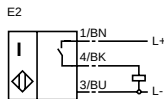


		NBB5-F9-E0	NBB5-F9-E0-V3	NBB5-F9-E2	NBB5-F9-E2-V3
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,825 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 150 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V3	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

NBB5-F9-E0
NBB5-F9-E0-V3



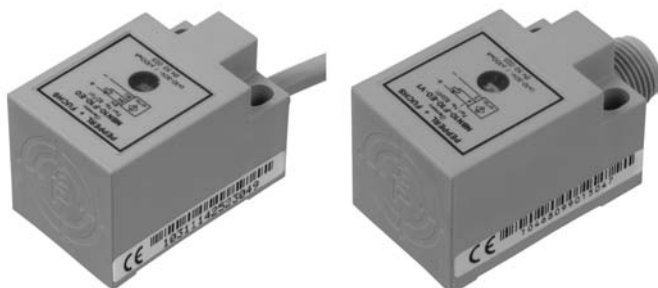
NBB5-F9-E2
NBB5-F9-E2-V3



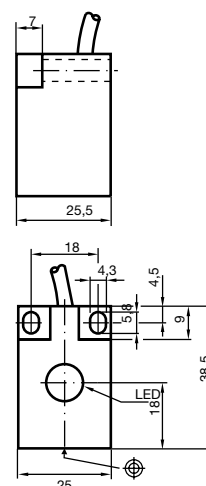
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 10 мм, не заподлицо

CE

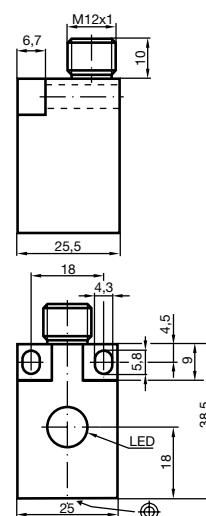


NBN10-F10-E0
NBN10-F10-E2

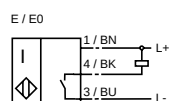


		NBN10-F10-E0	NBN10-F10-E0-V1	NBN10-F10-E2	NBN10-F10-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 8,1 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 150 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	PBT	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	PBT	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

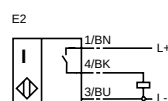
NBN10-F10-E0-V1
NBN10-F10-E2-V1



NBN10-F10-E0
NBN10-F10-E0-V1



NBN10-F10-E2
NBN10-F10-E2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

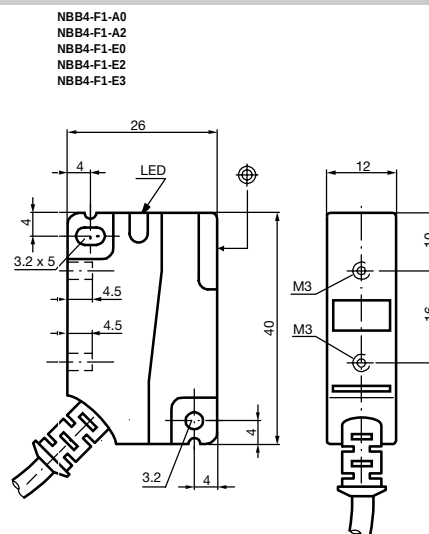
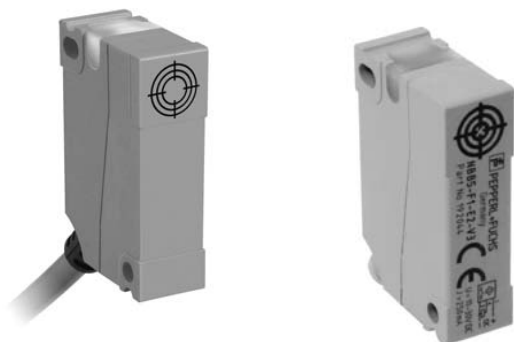
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

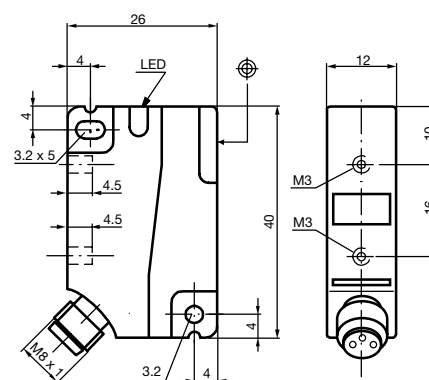
- Серия "Basic"
- 4 мм, заподлицо

1.2

CE

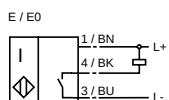


NBB4-F1-E0-V3
NBB4-F1-E2-V3
NBB4-F1-E3-V3

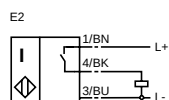


		NBB4-F1-E0	NBB4-F1-E0-V3	NBB4-F1-E2	NBB4-F1-E2-V3	NBB4-F1-E3	NBB4-F1-E3-V3	NBB4-F1-A0	NBB4-F1-A2
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной								◆
Функция перекл. элемента	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный								◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆						
	PNP антивалентный								◆
	PNP нормально замкнутый					◆	◆		
	PNP нормально разомкнутый							◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1400 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 250 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,01 мА тип. 0,1μА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V3			◆	◆				
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	полиамид	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	полиамид	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

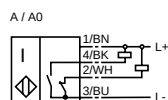
NBB4-F1-E0
NBB4-F1-E0-V3



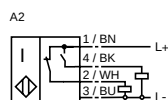
NBB4-F1-E2
NBB4-F1-E2-V3



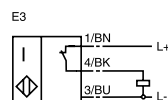
NBB4-F1-A0



NBB4-F1-A2



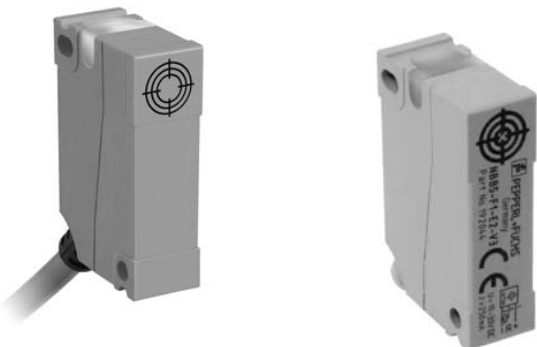
NBB4-F1-E3
NBB4-F1-E3-V3



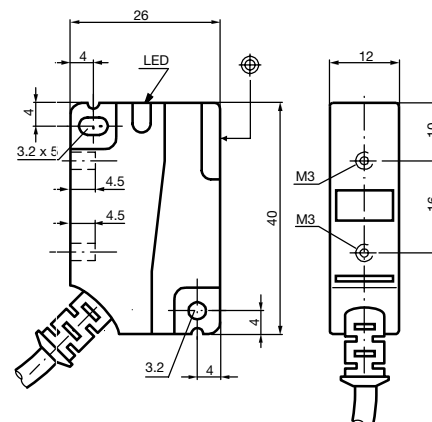
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- 8 мм, не заподлицо

CE



NBN8-F1-A0
NBN8-F1-A2
NBN8-F1-E0
NBN8-F1-E2
NBN8-F1-E3

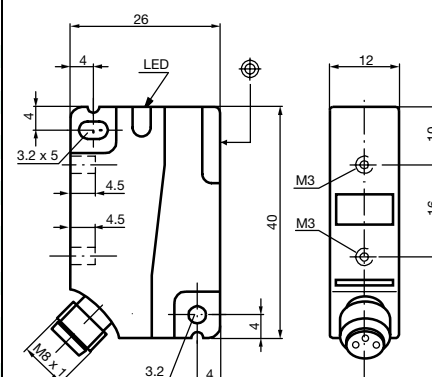


1.2

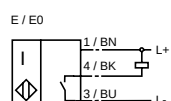
Индуктивные датчики, стандартные, кубические

		NBN8-F1-E0	NBN8-F1-E0-V3	NBN8-F1-E2	NBN8-F1-E2-V3	NBN8-F1-E3	NBN8-F1-E3-V3	NBN8-F1-A0	NBN8-F1-A2
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной							◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный	◆	◆						
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆						
	PNP антивалентный			◆	◆				
	PNP нормально замкнутый			◆	◆				
	PNP нормально разомкнутый					◆	◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1400 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 250 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,01 мА тип. 0,1 мА при 25 °С	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V3			◆	◆				
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	полиамид	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	полиамид	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

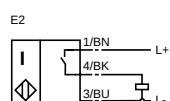
NBN8-F1-E0-V3
NBN8-F1-E2-V3
NBN8-F1-E3-V3



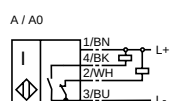
NBN8-F1-E0
NBN8-F1-E0-V3



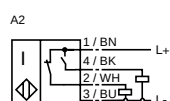
NBN8-F1-E2
NBN8-F1-E2-V3



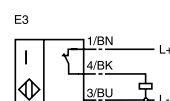
NBN8-F1-A0



NBN8-F1-A2



NBN8-F1-E3
NBN8-F1-E3-V3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

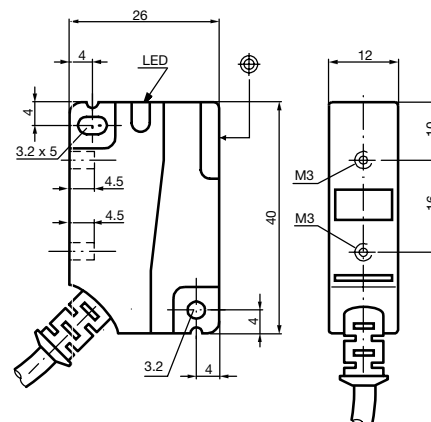
1.2

Индуктивные датчики, стандартные, кубические



- Серия "Basic"
- 4 мм, заподлицо
NBB4...
- 2 мм, заподлицо
NBB2...

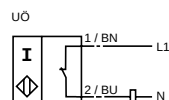
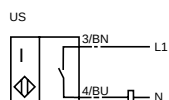
NBB2-F1-US
NBB4-F1-UO
NBB4-F1-US



		NBB2-F1-US	NBB4-F1-UO	NBB4-F1-US
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆		
	4 мм			◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC/DC нормально замкнутый		◆	
	AC/DC NO/ NC	◆		◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆		
	0 ... 3,24 мм		◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 250 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 4 мА	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 25 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 7 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	4 ... 250 мА AC	◆	◆	◆
	4 ... 100 мА DC			
Ток в закрытом состоянии	0 ... 7 мА тип.	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 2100 мА	◆	◆	◆
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	полиамид	◆	◆	◆
Чувствительный торец	полиамид	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

NBB2-F1-US
NBB4-F1-US

NBB4-F1-UO



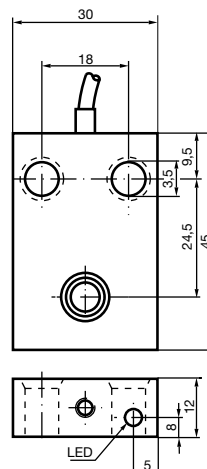
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Comfort"
- 6 мм, заподлицо

CE



NJ6-F-A
NJ6-F-A2
NJ6-F-E
NJ6-F-E2



1.2

Индуктивные датчики, стандартные, кубические

		NJ6-F-E	NJ6-F-E2	NJ6-F-A	NJ6-F-A2
Ном. диапазон обнаружения	6 мм	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦		
	4-проводной			♦	♦
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный			♦	
	NPN нормально разомкнутый	♦			
	PNP антивалентный				♦
	PNP нормально разомкнутый		♦		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,8 мм	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 20 мА	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 500 Гц	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	≤ 0,5 мА	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	Crastin (PBT)		♦		
	ПБТ	♦		♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦

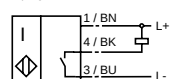
NJ6-F-E

NJ6-F-E2

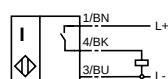
NJ6-F-A

NJ6-F-A2

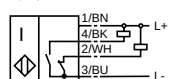
E / E0



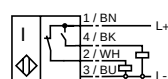
E2



A / A0



A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

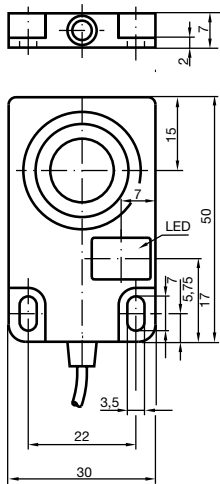
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия "Comfort"
- 10 мм, заподлицо

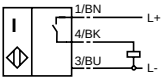
NCB10-F17-E2



		NCB10-F17-E2
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆
Установка	заподлицо	◆
Тип выхода	3-проводной	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 8,1 мм	◆
Тип напряжения	DC	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆
Защита от обратной полярности		◆
Защита от К. З.	импульсная	◆
Падение напряжения	≤ 2,8 В	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	◆
Материал корпуса	ПММА	◆
Чувствительный торец	ПММА	◆
Степень защиты	IP67	◆

NCB10-F17-E2

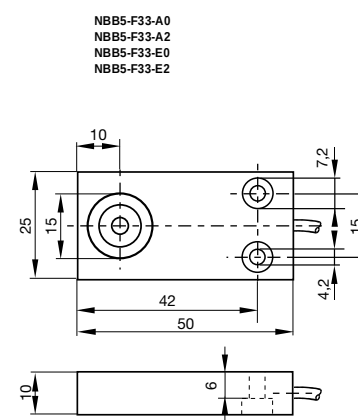
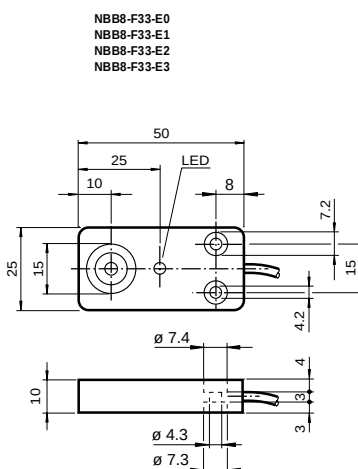
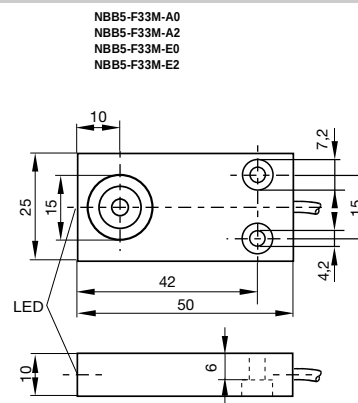
E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

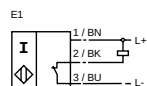


- Серия "Basic"
- 5 мм, заподлицо
NBB5...
- 8 мм, заподлицо
NBB8...
- Металлический корпус
NBB5-F33M...

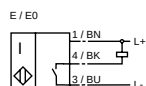


		NBB5-F33-E0	NBB5-F33-E2	NBB5-F33-A0	NBB5-F33-A2	NBB5-F33M-E0	NBB5-F33M-E2	NBB5-F33M-A0	NBB5-F33M-A2	NBB8-F33-E0	NBB8-F33-E1	NBB8-F33-E2	NBB8-F33-E3
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	8 мм									◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной					◆	◆	◆	◆				
Функция переключ. элемента	NPN антивалентный			◆									
	NPN нормально замкнутый									◆			
	NPN нормально разомкнутый	◆				◆							
	PNP антивалентный							◆					
	PNP нормально замкнутый									◆			
	PNP нормально разомкнутый	◆				◆							
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 6,48 мм									◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 60 В									◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 15 мА												
	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 350 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 500 Гц												
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,1 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА					◆							
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА при 25 °C							◆					
Индикатор переключения	светодиод					◆	◆	◆	◆				
	светодиод, желтый									◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	-35 ... 70 °C (238 ... 343 К)									◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	металл									◆	◆	◆	◆
	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ									◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

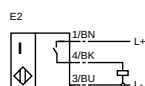
NBB8-F33-E1



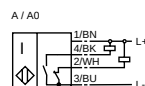
NBB5-F33-E0
NBB5-F33M-E0
NBB8-F33-E0



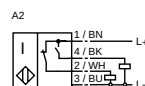
NBB5-F33-E2
NBB5-F33M-E2
NBB8-F33-E2



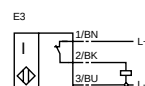
NBB5-F33-A0
NBB5-F33M-A0



NBB5-F33-A2
NBB5-F33M-A2



NBB8-F33-E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

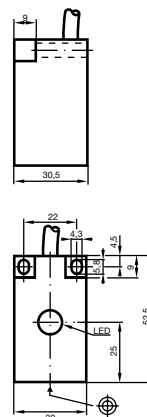
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия "Basic"
- 15 мм, не заподлицо

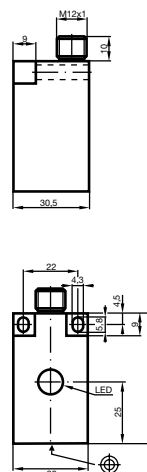
1.2



NBN15-F11-E0
NBN15-F11-E2

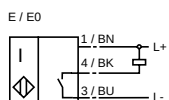


NBN15-F11-E0-V1
NBN15-F11-E2-V1

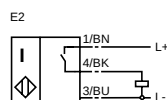


		NBN15-F11-E0	NBN15-F11-E0-V1	NBN15-F11-E2	NBN15-F11-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 150 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	LED, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

NBN15-F11-E0
NBN15-F11-E0-V1



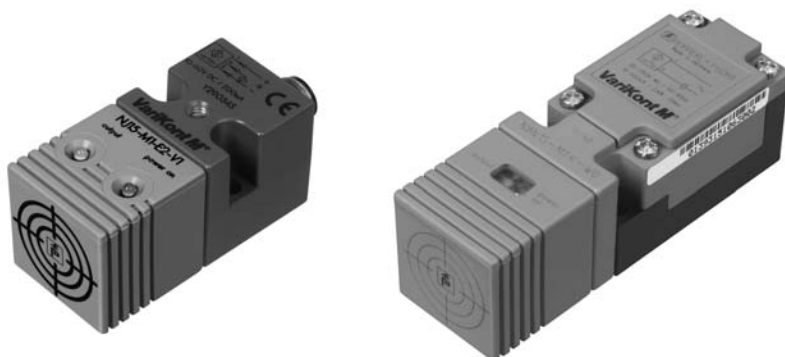
NBN15-F11-E2
NBN15-F11-E2-V1



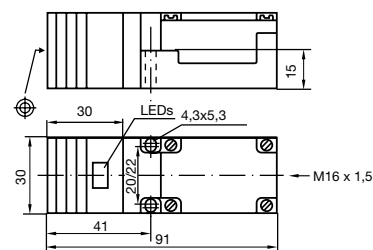
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия «Comfort»
- 15 мм, не заподлицо

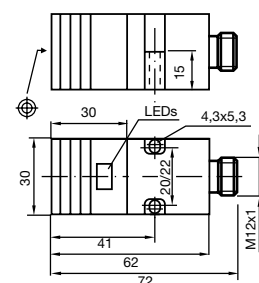
CE



NCN15-M1K-E4
NCN15-M1K-E5
NJ15-M1K-A2

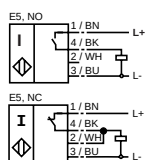


NJ15-M1-E2-V1

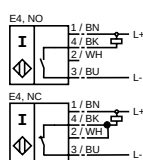


		NJ15-M1-E2-V1	NCN15-M1K-E4	NCN15-M1K-E5	NJ15-M1K-A2
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	♦	♦	♦	♦
Установка	не заподлицо	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦
	4-проводной				♦
Функция перекл. элемента	NPN		♦		
	PNP			♦	
	PNP			♦	♦
	PNP			♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦			
	10 ... 60 В		♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 14 мА	♦	♦	♦	
	≤ 14,5 мА				♦
Частота переключений	0 ... 150 Гц				♦
	0 ... 500 Гц	♦	♦	♦	
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2,5 В				♦
	≤ 3 В	♦	♦	♦	
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	клеммный отсек		♦	♦	♦
	соединитель – V1	♦			
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦

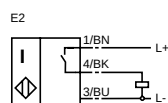
NCN15-M1K-E5



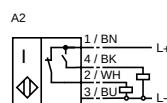
NCN15-M1K-E4



NJ15-M1-E2-V1



NJ15-M1K-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.2

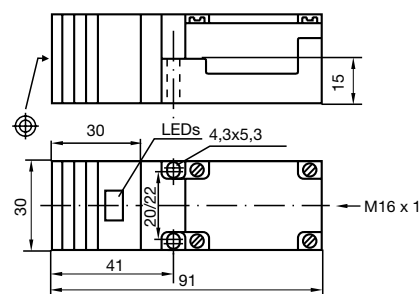
Индуктивные датчики, стандартные, кубические



- Серия "Basic"
- 15 мм, не заподлицо
NBN15-M1K-WO
NBN15-M1K-WS
- Серия "Comfort"
- 15 мм, не заподлицо
NCN15-M1K-Z2

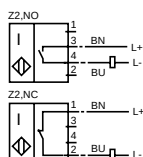


NBN15-M1K-WO
NBN15-M1K-WS
NCN15-M1K-Z2

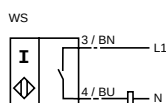


		NCN15-M1K-Z2	NBN15-M1K-WO	NBN15-M1K-WS
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	AC нормально замкнутый		◆	
	AC нормально разомкнутый			◆
	DC NO/ NC	◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC		◆	◆
	DC	◆		
Рабочее напряжение	20 ... 250 В		◆	◆
	5 ... 60 В	◆		
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆		
	0 ... 20 Гц		◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆		
Защита от К. З.	импульсная	◆		
Падение напряжения	≤ 5 В	◆		
	≤ 8 В		◆	◆
Рабочий ток	2 ... 200 мА	◆		
	5 ... 400 мА		◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 2400 мА		◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆		
	0 ... 1,7 мА тип.		◆	◆
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый		◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Доаварийная индикация	светодиод, красный	◆		
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

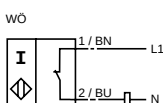
NCN15-M1K-Z2



NBN15-M1K-WS



NBN15-M1K-WO



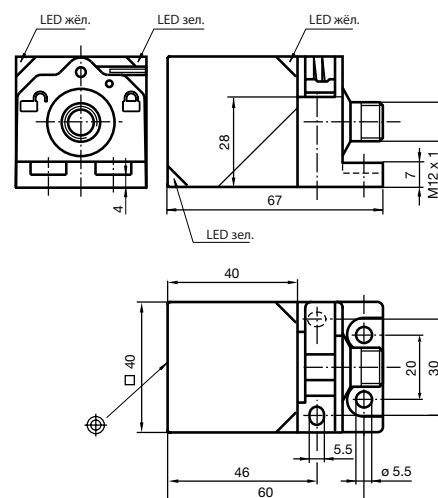
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Basic", 20 мм, заподлицо
- Быстрая монтажная задвижка
- IP69K
- 4-направленный светодиодный индикатор



NBB20-L2-A0-V1
NBB20-L2-A2-V1
NBB20-L2-E0-V1
NBB20-L2-E2-V1

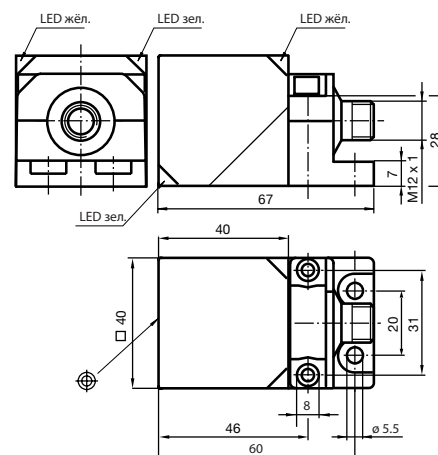


1.2

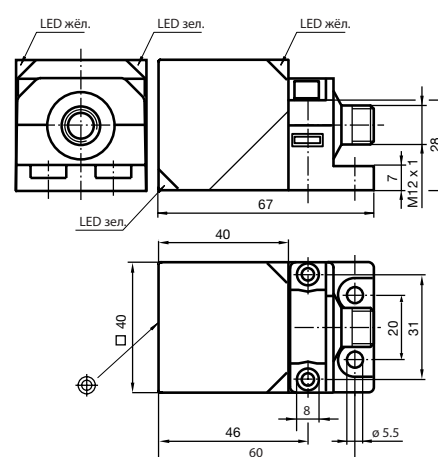
Индуктивные датчики, стандартные, кубические

		NBB20-L2-E0-V1	NBB20-L2-E2-V1	NBB20-L2-A0-V1	NBB20-L2-A2-V1	NBB20-L2M-E0-V1	NBB20-L2M-E2-V1	NBB20-L2M-A0-V1	NBB20-L2M-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной			◆	◆			◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN антивалентный			◆				◆	
	NPN нормально разомкнутый	◆			◆				
	PNP антивалентный				◆				
	PNP нормально разомкнутый		◆			◆			
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Класс защиты	II	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Одобрение UL	cULus, общее применение	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель – V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	PA-GF35	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	метал. основание с порошк. покрытием				◆				
	метал. монтаж. фланец с порошк. покр.				◆				
	метал. основание с покрытием Xylap					◆			
	метал. монтаж. фланец с покр. Xylap						◆		
Чувствительный торец	PA-GF35	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Масса	130 г		◆	◆	◆				
	190 г						◆		

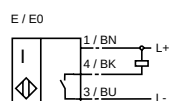
NBB20-L2M-A0-V1
NBB20-L2M-A2-V1
NBB20-L2M-E0-V1



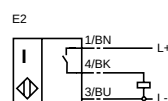
NBB20-L2M-E2-V1



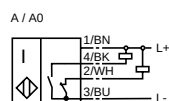
NBB20-L2-E0-V1
NBB20-L2M-E0-V1



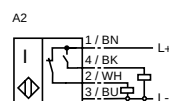
NBB20-L2-E2-V1
NBB20-L2M-E2-V1



NBB20-L2-A0-V1
NBB20-L2M-A0-V1



NBB20-L2-A2-V1
NBB20-L2M-A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.2

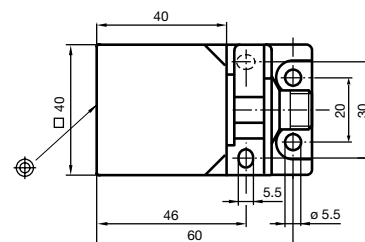
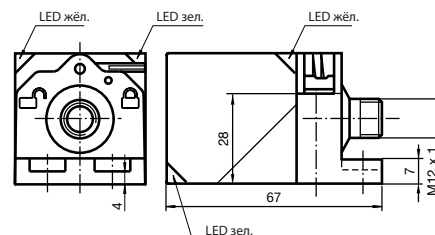
Индуктивные датчики, стандартные, кубические



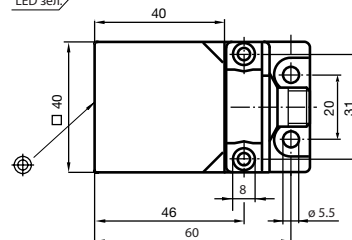
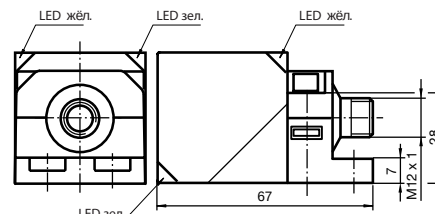
- Серия "Basic", 30 мм, не заподлицо
NBN30-L2...
- Серия "Basic", 40 мм, не заподлицо
NBN40-L2...
- Быстрая монтажная задвижка
NBN30-L2...
- IP69K
- 4-направленный светодиодный индикатор



NBN30-L2-A2-V1
NBN30-L2-E2-V1
NBN40-L2-A2-V1
NBN40-L2-E0-V1
NBN40-L2-E2-V1

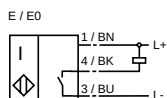


NBN40-L2M-A0-V1
NBN40-L2M-A2-V1
NBN40-L2M-E0-V1
NBN40-L2M-E2-V1

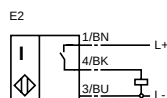


		NBN30-L2-E2-V1	NBN30-L2-A2-V1	NBN40-L2-E0-V1	NBN40-L2-E2-V1	NBN40-L2-A2-V1	NBN40-L2M-E0-V1	NBN40-L2M-E2-V1	NBN40-L2M-A0-V1	NBN40-L2M-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	30 мм	♦	♦							
	40 мм			♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	не заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	4-проводной			♦						
Функция перекл. элемента	NPN	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	антивалентный									
	NPN	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый									
	PNP	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	антивалентный									
	PNP	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый									
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 24,3 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 32,4 м			♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 20 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 150 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Класс защиты	II	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Одобрение UL	cULus, общее применение	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель – V1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	PA-GF35	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	метал. основание с покрытием Xylan						♦	♦	♦	♦
	метал. монтаж. фланец с покр. Xylan									
Чувствительный торец	PA-GF35	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP69K	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Масса	130 г	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

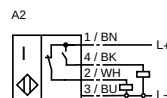
NBN40-L2-E0-V1
NBN40-L2M-E0-V1



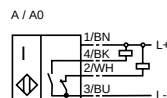
NBN30-L2-E2-V1
NBN40-L2-E2-V1
NBN40-L2M-E2-V1



NBN30-L2-A2-V1
NBN40-L2-A2-V1
NBN40-L2M-A2-V1



NBN40-L2M-A0-V1

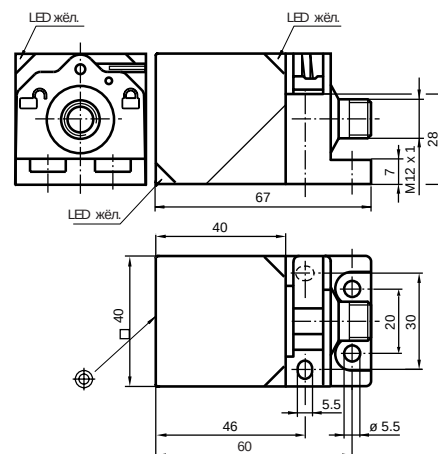


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



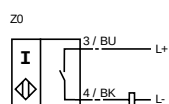
- Быстрая монтажная задвижка
- Серия "Basic", 20 мм, заподлицо
NBB20-L2...
- Серия "Basic", 40 мм, не заподлицо
NBN40-L2...
- IP69K

NBB20-L2-Z0-V1
NBB20-L2-Z4-V1
NBB20-L2-Z5-V1
NBN40-L2-Z0-V1
NBN40-L2-Z4-V1
NBN40-L2-Z5-V1

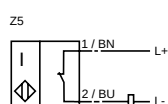


		NBB20-L2-Z0-V1	NBB20-L2-Z4-V1	NBB20-L2-Z5-V1	NBN40-L2-Z0-V1	NBN40-L2-Z4-V1	NBN40-L2-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆	◆			
	40 мм				◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆			
	не заподлицо				◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	нормально замкнутый			◆			◆
	нормально разомкнутый	◆	◆		◆	◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆	◆			
	0 ... 32,4 мм				◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	3,8 ... 30 В		◆	◆		◆	◆
	5 ... 30 В	◆			◆		
Частота переключений	0 ... 30 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности			◆	◆		◆	◆
	толерантный	◆			◆		
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3,8 В		◆	◆		◆	◆
	≤ 5 В	◆			◆		
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Одобрение UL	cULus, общее применение	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	Тип подключения M12 x 1	◆	◆	◆			
	соединитель-V1				◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68				◆	◆	◆
	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆

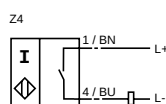
NBN40-L2-Z0-V1
NBB20-L2-Z0-V1



NBB20-L2-Z5-V1
NBN40-L2-Z5-V1



NBB20-L2-Z4-V1
NBN40-L2-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

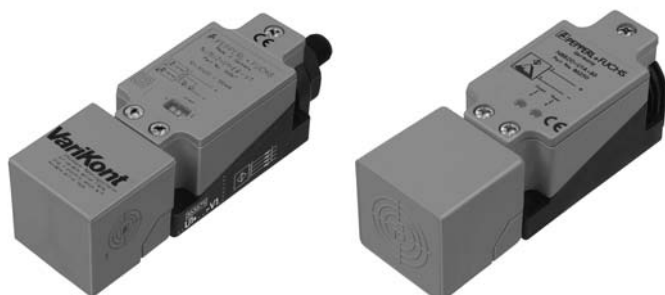
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.2

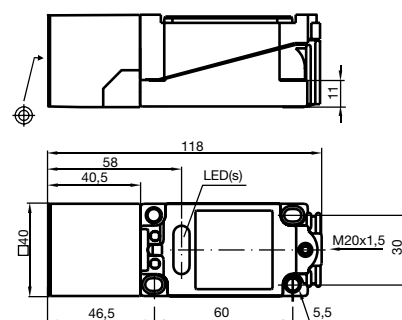
Индуктивные датчики, стандартные, кубические



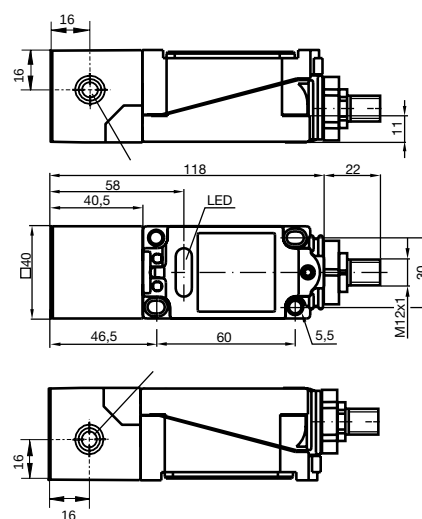
- Серия "Comfort"
- 15 мм, не заподлицо
Fe = выход 4/BK
Ne = выход 2/WH
NJ15+U1+2E2-NE/FE
- двойной датчик с $S_n = 2 \times 15$ мм, не заподлицо
NJ15/2+U1+E8-V1



NJ15+U1+2E2-NE/FE



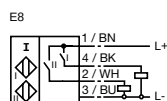
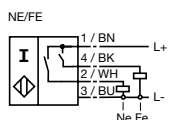
NJ15/2+U1+E8-V1



		NJ15/2+U1+E8-V1	NJ15+U1+2E2-NE/FE
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
	4-проводной		◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆
	≤ 30 мА		◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆
	0 ... 200 мА		◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	
	светодиод, желтый=Fe; красный=Al		◆
Температура окр. среды	0 ... 50 °C (273 ... 323 К)		◆
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	
Тип подключения	клеммный отсек		◆
	соединитель - V1		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	
	IP68		◆

NJ15+U1+2E2-NE/FE

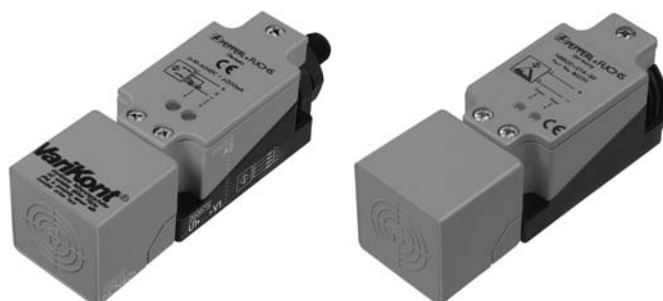
NJ15/2+U1+E8-V1



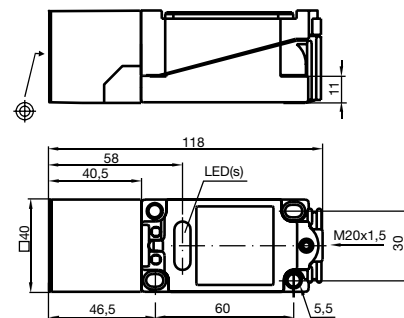
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



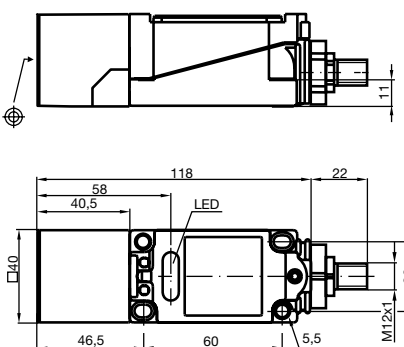
- Серия "Comfort"
 - 15 мм, заподлицо
 - С кабельным сальником для кабелей диаметром от 7 до 10,5 мм (можно удлинять посредством другой прокладки)
- NJ15+U10...

[illegible]

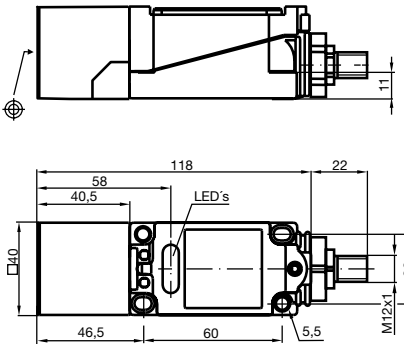
NJ15+U1+A
NJ15+U1+E
NJ15+U1+E1
NJ15+U1+E2
NJ15+U1+E3
NJ15+U1+A2



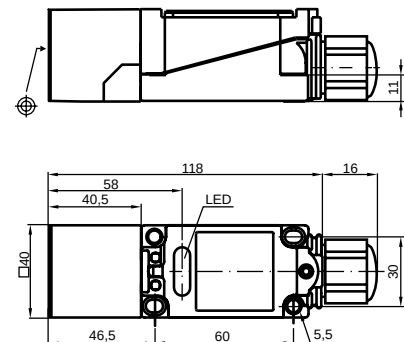
NJ15+U1+E2-V1



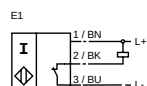
NJ15+U1+A2-V1



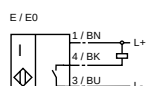
NJ15+U10+A2
NJ15+U10+E2



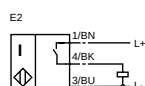
NJ15+U1+E1



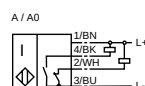
NJ15+U1+E



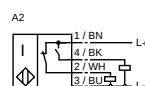
NJ15+U1+E2
NJ15+U1+E2-V1
NJ15+U10+E2



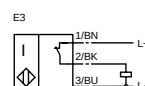
NJ15+U1+A



NJ15+U1+A2-V1
NJ15+U10+A2
NJ15+U1+A2



NJ15+U1+E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Perreut+Fuchs, Отпечатано в Германии

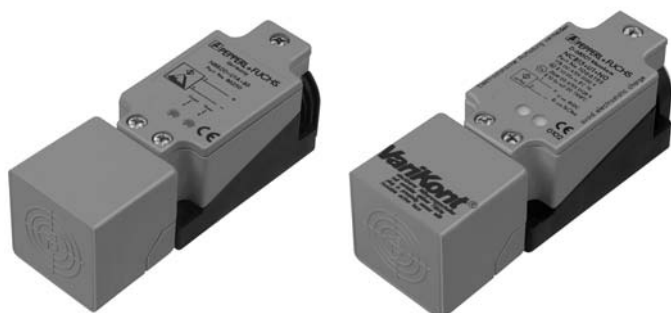
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.2

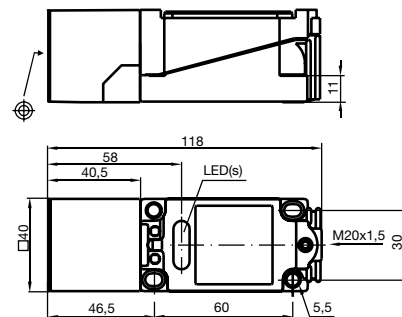
Индуктивные датчики, стандартные, кубические

- Серия "Comfort"
- 15 мм, заподлицо

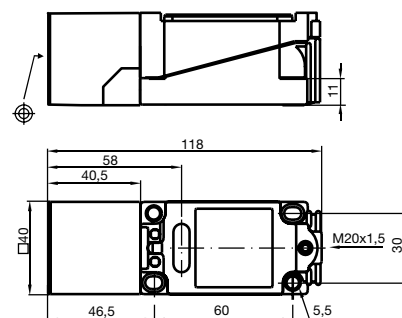
CE



NJ15+U1+W

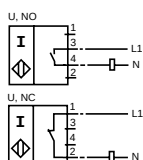


NCB15+U1+U
NCB15+U1+Z2

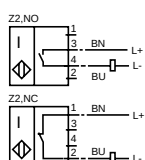


		NCB15+U1+U	NJ15+U1+W	NCB15+U1+Z2
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC/DC	◆	◆	◆
	AC	◆	◆	◆
	DC	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC	◆	◆	◆
	DC	◆	◆	◆
	UC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆	◆
	20 ... 253 В ¹⁾	◆	◆	◆
	5 ... 60 В	◆	◆	◆
Рабочее напряжение DC	20 ... 300 В	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆
	0 ... 25 Гц	◆	◆	◆
	0 ... 400 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 12 В	◆	◆	◆
	≤ 4 В	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 200 мА	◆	◆	◆
	5 ... 500 мА	◆	◆	◆
	8 ... 500 мА	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 3000 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆	◆
	0 ... 2,5 мА тип. 1,5 мА	◆	◆	◆
	0,5 ... 1,95 мА тип. 1,2 мА	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆
Тип подключения	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

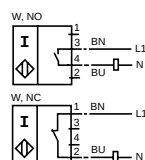
NCB15+U1+U



NCB15+U1+Z2



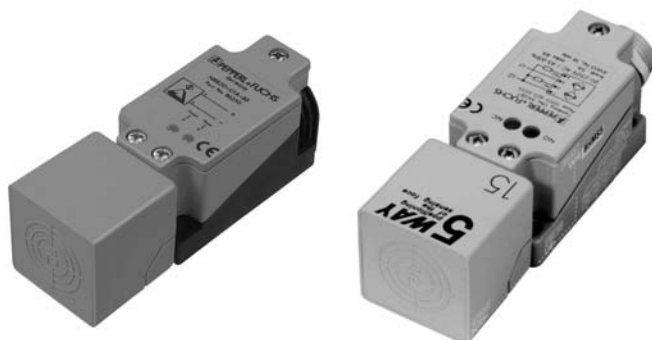
NJ15+U1+W



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort", 20 мм, заподлицо
- С кабельным сальником для кабелей диаметром от 7 до 10,5 мм (можно удлинять посредством другой прокладки)
NJ20+U10+...
- монтаж на поверхность
NJ20+U4+E2-BHMS4
- Только для НЕ-металлов
NJ20P+U1+A2



		NJ20+U1+E	NJ20+U1+E1	NJ20+U1+E2	NJ20+U1+E2-V1	NJ20+U1+E3	NJ20+U1+A	NJ20+U1+A2	NJ20+U1+A2-V1	NJ20+U10+E2	NJ20+U10+A2	NJ20P+U1+A2	NJ20+U4+E2-BHMS4
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	не заподлицо												
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦							♦
	4-проводной						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NPN	♦	♦	♦	♦	♦							♦
	антивалентный						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	NPN						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально замкнутый						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	NPN						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	антивалентный						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально замкнутый						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	PNP						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 10 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 20 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 150 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 200 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2,8 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 3 в	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	клеммный отсек	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	соединитель -V1						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	ПБТ/металл						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	IP68						♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

NJ20+U1+E1

NJ20+U1+E

NJ20+U1+E2
NJ20+U1+E2-V1
NJ20+U10+E2

NJ20+U1+A

NJ20+U1+A2
NJ20+U1+A2-V1
NJ20+U10+A2
NJ20P+U1+A2

NJ20+U4+E2-BHMS4

NJ20+U1+E3

E1



E / E0



E2



A / A0



A2



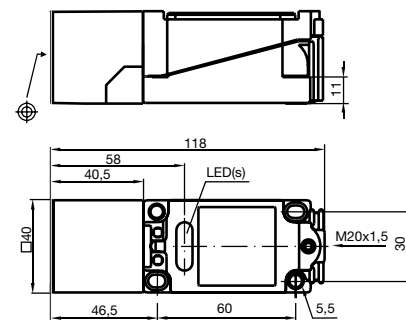
E2



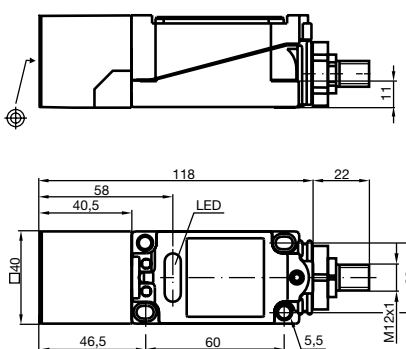
E3



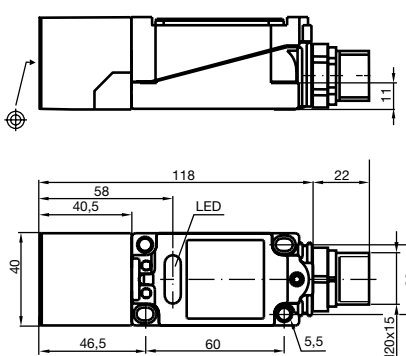
NJ20+U1+A
NJ20+U1+A2
NJ20+U1+E
NJ20+U1+E1
NJ20+U1+E2
NJ20+U1+E3
NJ20P+U1+A2



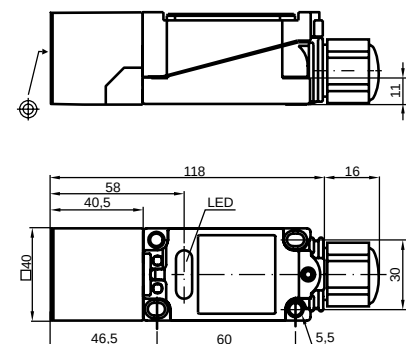
NJ20+U1+A2-V1
NJ20+U1+E2-V1



NJ20+U4+E2-BHMS4



NJ20+U10+A2
NJ20+U10+E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

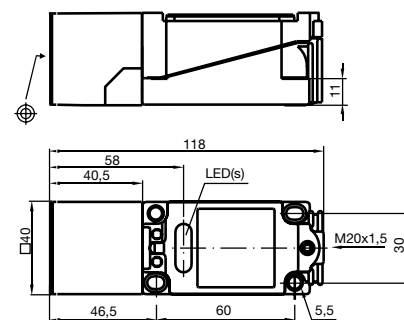
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия "Comfort"
- 20 мм, не заподлицо

NCN20+U1+U
NCN20+U1+Z2
NJ20+U1+W

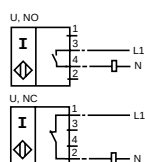
1.2

CE

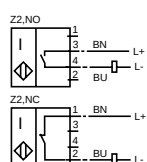


		NCN20+U1+U	NJ20+U1+W	NCN20+U1+Z2
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC/DC	◆		
	AC		◆	
	DC			◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC		◆	
	DC			◆
	UC			◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆		
	20 ... 253 В ¹⁾		◆	
	5 ... 60 В			◆
Рабочее напряжение DC	20 ... 300 В	◆		
Частота переключений	0 ... 20 Гц		◆	
	0 ... 25 Гц	◆		
	0 ... 250 Гц			◆
Защита от обратной полярности	толерантный			◆
Защита от К. З.	импульсная	◆		◆
Падение напряжения	≤ 12 В		◆	
	≤ 4 В	◆		
	≤ 5 В			◆
Рабочий ток	2 ... 200 мА			◆
	5 ... 500 мА	◆		
	8 ... 500 мА		◆	
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 3000 мА	◆	◆	
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА			◆
	0 ... 2,5 мА тип. 1,5 мА	◆		
	0,5 ... 1,95 мА тип. 1,2 мА		◆	
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

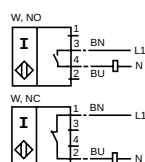
NCN20+U1+U



NCN20+U1+Z2



NJ20+U1+W



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

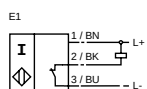


- Серия "Comfort", 30 мм, не заподлицо
- Только для НЕ-металлов
NJ30P+U1+A2
- С кабельным сальником для кабелей диаметром от 7 до 10,5 мм (можно удлинить посредством другой прокладки)
NJ30+U10...

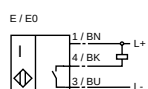


		NJ30+U1+E	NJ30+U1+E1	NJ30+U1+E2	NJ30+U1+E2-V1	NJ30+U1+E3	NJ30+U1+A	NJ30+U1+A2	NJ30+U1+A2-V1	NJ30+U10+E2	NJ30P+U1+A2
Ном. диапазон обнаружения	30 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Установка	не заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	4-проводной										
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный										
	NPN нормально замкнутый	♦									
	NPN нормально разомкнутый		♦								
	PNP антивалентный										
	PNP нормально замкнутый										
	PNP нормально разомкнутый										
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 24,3 мм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	10 ... 60 В										
Ток холостого хода	≤ 10 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 20 мА										
Частота переключений	0 ... 100 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 150 Гц										
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2,8 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	≤ 3 В										
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	клемный отсек	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	соединитель - V1										
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	IP68										

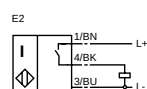
NJ30+U1+E1



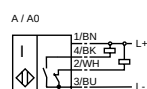
NJ30+U1+E



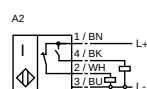
NJ30+U1+E2
NJ30+U1+E2-V1
NJ30+U10+E2



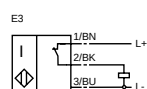
NJ30+U1+A



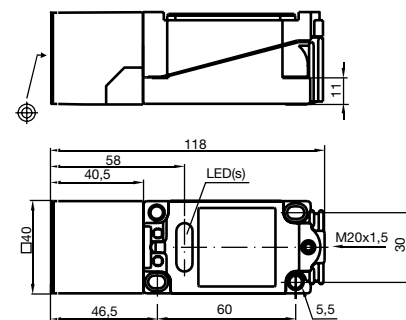
NJ30+U1+A2
NJ30+U1+A2-V1
NJ30P+U1+A2



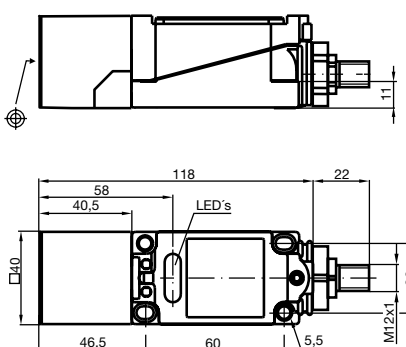
NJ30+U1+E3



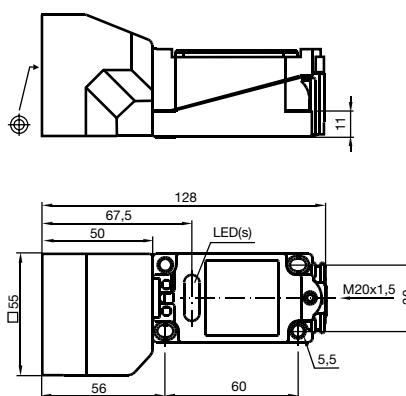
NJ30+U1+A
NJ30+U1+A2
NJ30+U1+E
NJ30+U1+E1
NJ30+U1+E2
NJ30+U1+E3



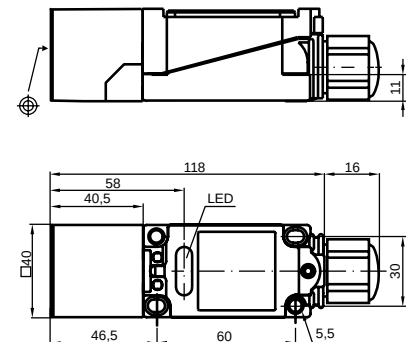
NJ30+U1+A2-V1
NJ30+U1+E2-V1



NJ30P+U1+A2



NJ30+U10+E2



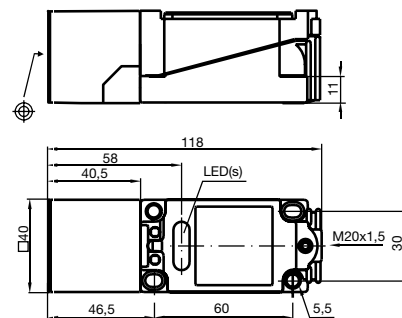
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Comfort"
- 30 мм, не заподлицо

NCN30+U1+U
NCN30+U1+Z2
NJ30+U1+W

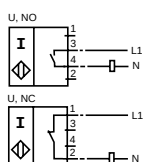
1.2

CE

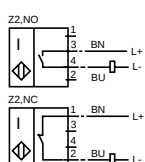


		NCN30+U1+U	NJ30+U1+W	NCN30+U1+Z2
Ном. диапазон обнаружения	30 мм	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ.элемента	AC/DC	◆	◆	◆
	AC	◆	◆	◆
	DC	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	0 ... 24,3 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC	◆	◆	◆
	DC	◆	◆	◆
	UC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆	◆
	20 ... 253 В ¹⁾	◆	◆	◆
	5 ... 60 В	◆	◆	◆
Рабочее напряжение DC	20 ... 300 В	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆	◆
	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆
	0 ... 25 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 12 В	◆	◆	◆
	≤ 4 В	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 200 мА	◆	◆	◆
	5 ... 500 мА	◆	◆	◆
	8 ... 500 мА	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 3000 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆	◆
	0 ... 2,5 мА тип. 1,5 мА	◆	◆	◆
	0,5 ... 1,95 мА тип. 1,2 мА	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

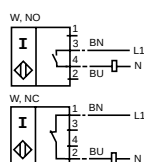
NCN30+U1+U



NCN30+U1+Z2



NJ30+U1+W



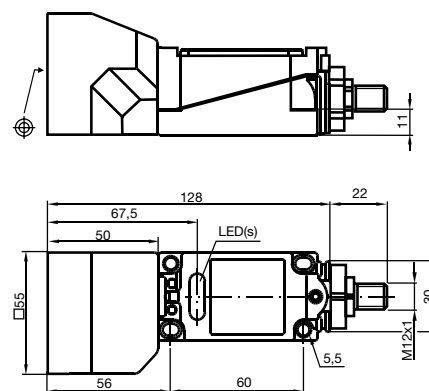
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



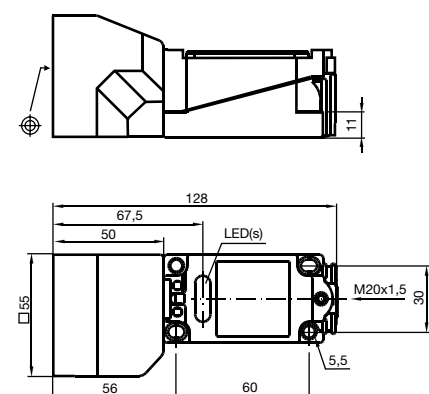
- Серия "Comfort", 40 мм, не заподлицо
- Монтаж на поверхность
NJ40+U4+W4-BHMS5
- С кабельным сальником для кабелей диаметром от 7 до 10,5 мм (можно удлинять посредством другой прокладки)
NJ40+U10+E2



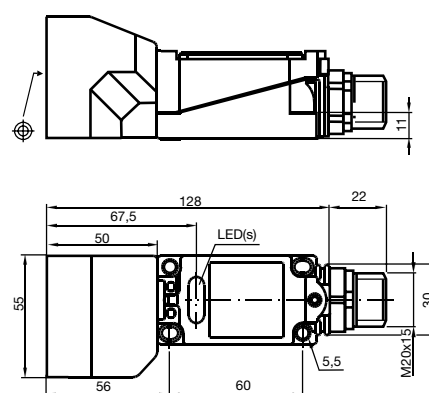
NJ40+U1+A2-V1



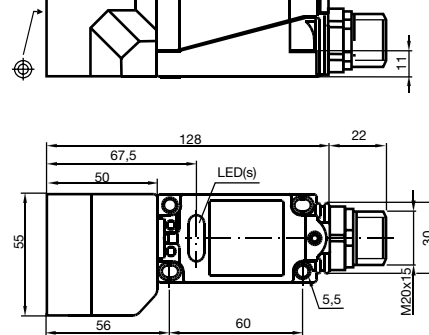
NJ40+U1+A



NJ40+U4+W4-BHMS5

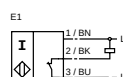


NJ40+U10+E2

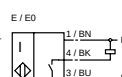


		NJ40+U1+E	NJ40+U1+E1	NJ40+U1+E2	NJ40+U1+E3	NJ40+U1+A	NJ40+U1+A2	NJ40+U1+A2-V1	NJ40+U10+E2	NJ40+U4+W4-BHMS5
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4-проводной									◆
Функция перекл. элемента	AC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NO/ NC									◆
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный									◆
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально замкнутый									◆
	NPN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый									◆
	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный									◆
	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально замкнутый									◆
	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально разомкнутый									◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 24,3 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 32,4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	20 ... 253 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 30 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	8 ... 500 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	≤ 4 А	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 2,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	зеленый светодиод: NC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	красный светодиод: NO	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	быстрый соединитель типа BHMS5	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	ПБТ/металл	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

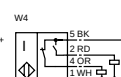
NJ40+U1+E1



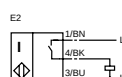
NJ40+U1+E



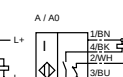
NJ40+U4+W4-BHMS5



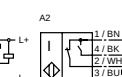
NJ40+U1+E2



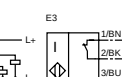
NJ40+U1+A



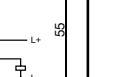
NJ40+U1+A2



NJ40+U1+A2-V1



NJ40+U1+E3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

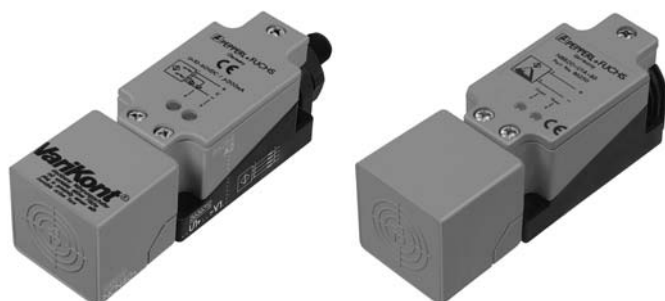
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

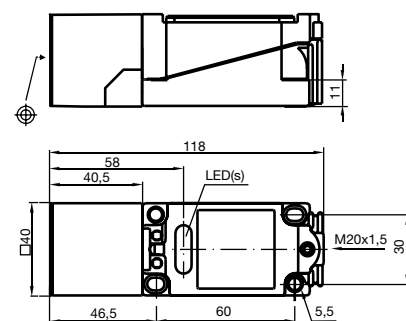
1.2

Индуктивные датчики, стандартные, кубические

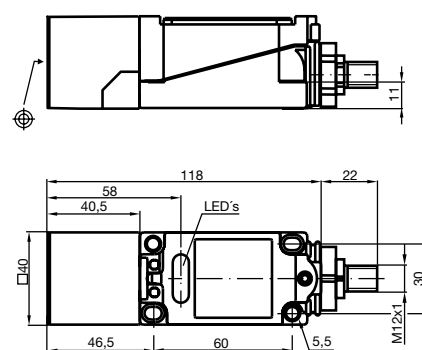


- Серия «Comfort»
- 40 мм, не заподлицо

NCN40+U1+A0
NCN40+U1+A2
NCN40+U1+E0
NCN40+U1+E2

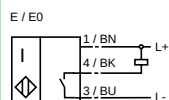


NCN40+U1+A2-V1

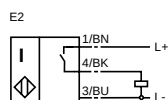


		NCN40+U1+E0	NCN40+U1+E2	NCN40+U1+A0	NCN40+U1+A2	NCN40+U1+A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆		◆	◆
	4-проводной			◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный			◆		
	NPN нормально разомкнутый	◆				
	PNP антивалентный				◆	◆
	PNP нормально разомкнутый		◆			
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 30 Гц	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆	
	соединитель - V1					◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆	◆

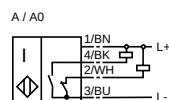
NCN40+U1+E0



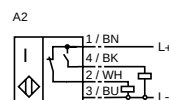
NCN40+U1+E2



NCN40+U1+A0



NCN40+U1+A2
NCN40+U1+A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

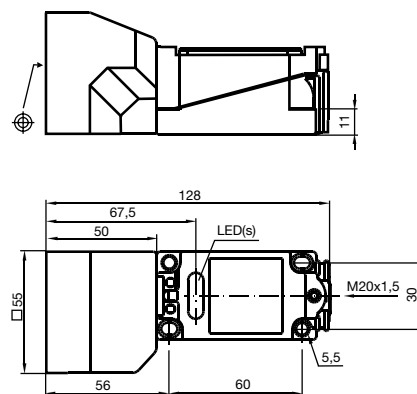
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

- Серия "Comfort"
- 40 мм, не заподлицо

CE

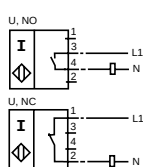


NCN40+U1+U
NCN40+U1+Z2
NJ40+U1+W
NCN40+U4+Z2

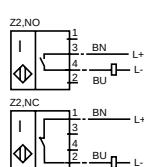


		NJ40+U1+W	NCN40+U1+U	NCN40+U1+Z2	NCN40+U4+Z2
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC/DC	◆	◆	◆	◆
	NO/ NC	◆	◆	◆	◆
	AC	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆	◆	◆	◆
	DC	◆	◆	◆	◆
	UC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆	◆	◆
	20 ... 253 В ¹⁾	◆	◆	◆	◆
	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение DC	20 ... 300 В	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Hz	◆	◆	◆	◆
	0 ... 20 Hz	◆	◆	◆	◆
	0 ... 25 Hz	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 12 В	◆	◆	◆	◆
	≤ 4 В	◆	◆	◆	◆
	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
	5 ... 500 мА	◆	◆	◆	◆
	8 ... 500 мА	◆	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	0 ... 3000 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆	◆	◆
	0 ... 2,5 мА тип. 1,5 мА	◆	◆	◆	◆
	0,5 ... 1,95 мА тип. 1,2 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
	ПБТ/металл	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆

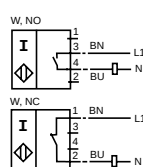
NCN40+U1+U



NCN40+U1+Z2



NJ40+U1+W



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.2

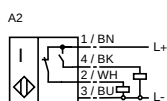


- Серия "Comfort", 40 мм, заподлицо
NCB40-...
- Серия "Comfort", 50 мм, заподлицо
NCB50-...



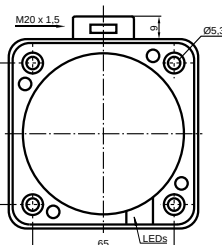
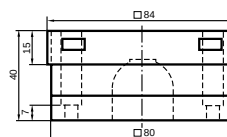
		NCB40-FP-A2-P1	NCB40-FP-A2-P1-V1	NCB50-FP-A2-P1	NCB50-FP-A2-P1-V1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆		
	50 мм			◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP антивалентный	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆	◆		
	0 ... 40,5 мм			◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 80 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆
	соединитель - V1		◆		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆

NCB40-FP-A2-P1-V1
NCB50-FP-A2-P1
NCB50-FP-A2-P1-V1
NCB40-FP-A2-P1

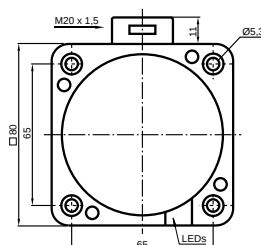
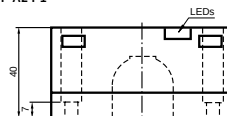


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

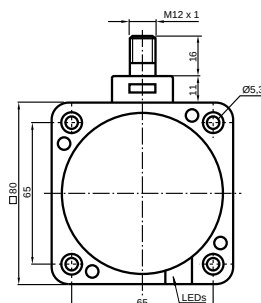
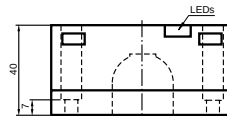
NCB50-FP-A2-P1



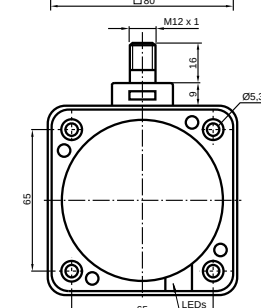
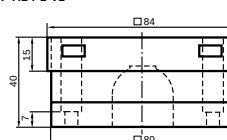
NCB40-FP-A2-P1



NCB40-FP-A2-P1-V1



NCB50-FP-A2-P1-V1

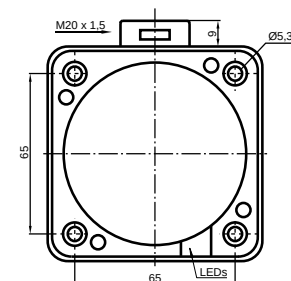
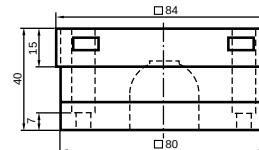




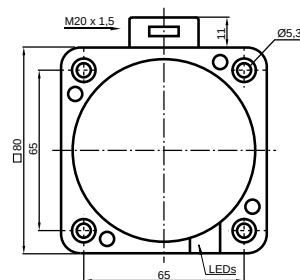
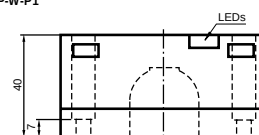
- Серия "Comfort", 40 мм, заподлицо NCB40-...
- Серия "Comfort", 50 мм, заподлицо NCB50-...



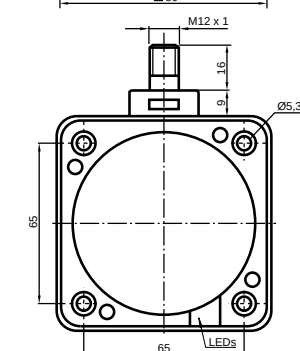
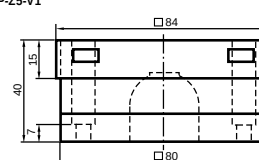
NCB40-FP-Z2-P1
NCB50-FP-Z2-P1



NCB40-FP-W-P1

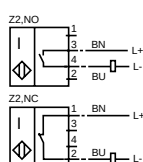


NCB50-FP-Z4-V1
NCB50-FP-Z5-V1

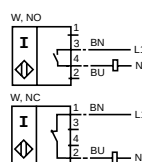


		NCB40-FP-W-P1	NCB40-FP-Z2-P1	NCB50-FP-Z2-P1	NCB50-FP-Z4-V1	NCB50-FP-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆			
	50 мм			◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	AC NO/ NC	◆				
	DC NO/ NC		◆	◆		
	NC					◆
	NO				◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆	◆			
	0 ... 40,5 мм			◆	◆	◆
Тип напряжения	AC	◆				
	DC		◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В			◆	◆	◆
	20 ... 253 В	◆				
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆				
	0 ... 50 Гц		◆			
	0 ... 80 Гц			◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный		◆			
	нет	◆				
Защита от К. З.	импульсная		◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3,8 В			◆	◆	◆
	≤ 5 В тип. 4В	◆				
	≤ 6 В		◆			
Рабочий ток	2 ... 200 мА		◆	◆	◆	◆
	5 ... 500 мА	◆				
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	≤ 4000 мА	◆				
Ток в закрытом состоянии	≤ 0,6 мА			◆	◆	◆
	0,3 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆				
	0,4 ... 1 мА тип. 0,6 мА		◆			
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆				
Индикатор переключения	светодиод, желтый		◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆		
	соединитель - V1				◆	◆
Материал корпуса	PBT	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	PBT	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67		◆			
	IP68	◆		◆	◆	◆
Класс защиты	II			◆		

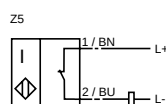
NCB40-FP-Z2-P1
NCB50-FP-Z2-P1



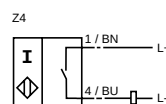
NCB40-FP-W-P1



NCB50-FP-Z5-V1



NCB50-FP-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

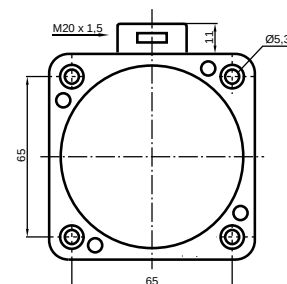
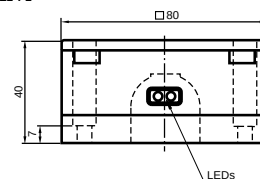
1.2



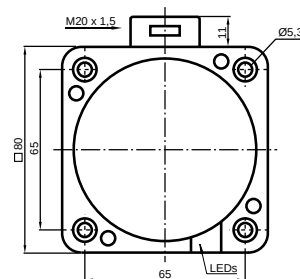
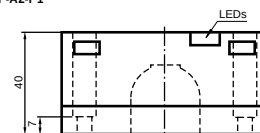
- Серия "Comfort"
40 мм, не заподлицо
50 мм, не заподлицо
60 мм, не заподлицо
- Только для НЕ-металлов
NJ40P-FP-A2-P1



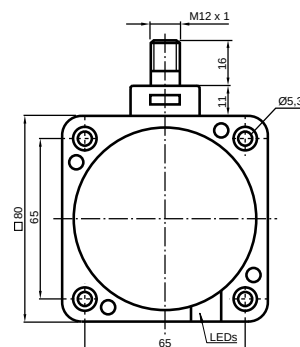
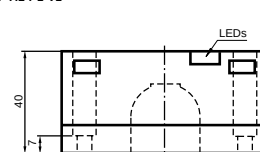
NJ40P-FP-A2-P1
NJ50-FP-A-P1
NJ60-FP-E2-P2



NCN50-FP-A2-P1

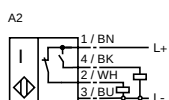


NCN50-FP-A2-P1-V1

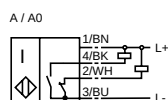


		NJ40P-FP-A2-P1	NJ50-FP-A-P1	NCN50-FP-A2-P1	NCN50-FP-A2-P1-V1	NJ60-FP-E2-P2
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆				
	50 мм		◆	◆	◆	
	60 мм					◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной					◆
	4-проводной	◆	◆	◆	◆	
Функция перекл. элемента	NPN		◆			
	PNP	◆		◆	◆	
	PNP					◆
Гарант. обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆				
	0 ... 40,5 мм		◆	◆	◆	
	0 ... 48,6 мм					◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆			
	10 ... 60 В			◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆			
	0 ... 150 Гц					◆
	0 ... 20 Гц					◆
	0 ... 80 Гц					◆
Защита от обр. полярности		◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	
	светодиод, красный					◆
Температура окр. среды	0 ... 60 °C (273 ... 333 K)					◆
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	
Тип подключения	клеммная коробка					◆
	клеммный отсек	◆	◆	◆		
	соединитель - V1				◆	
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP65					◆
	IP67		◆			
	IP68	◆		◆	◆	

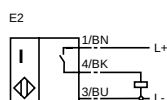
NCN50-FP-A2-P1
NCN50-FP-A2-P1-V1
NJ40P-FP-A2-P1



NJ50-FP-A-P1



NJ60-FP-E2-P2

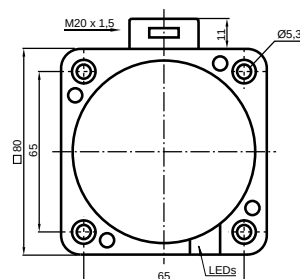
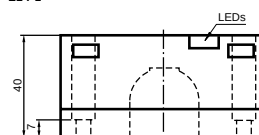


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

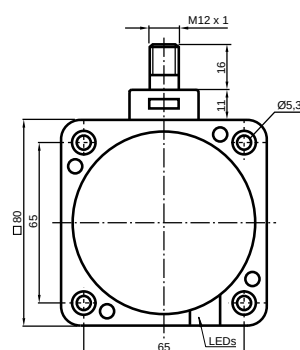
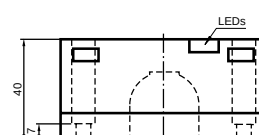
- Серия "Comfort"
- 50 мм, не заподлицо



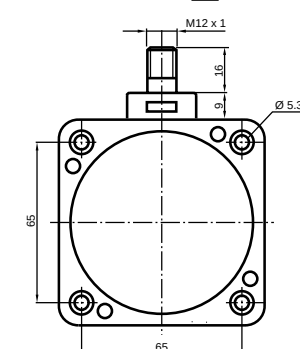
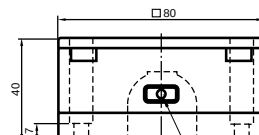
NCN50-FP-W-P1
NCN50-FP-Z2-P1



NCN50-FP-Z5-V1

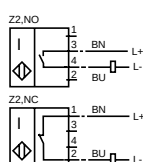


NCN50-FP-Z4-V1

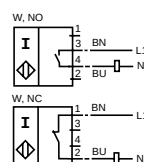


		NCN50-FP-W-P1	NCN50-FP-Z2-P1	NCN50-FP-Z4-V1	NCN50-FP-Z5-V1
Ном. диапазон обнаружения	50 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2 - проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	AC NO/ NC	◆	◆	◆	◆
	DC NO/ NC		◆		◆
	NO			◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 40,5 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC	◆			
	DC		◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В		◆	◆	◆
	20 ... 253 В	◆			
Частота переключений	0 ... 20 Гц		◆	◆	◆
	0 ... 80 Гц			◆	◆
Защита от обратной полярности				◆	◆
	толерантный		◆		
Защита от К. З.	нет	◆			
	импульсная		◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 4,3 В			◆	◆
	≤ 5 В тип. 4В	◆			
	≤ 6 В		◆		
Рабочий ток	2 ... 200 мА		◆	◆	◆
	5 ... 500 мА			◆	
Кратковременный ток (20 мсек, 0,1 Гц)	≤ 4000 мА	◆			
Ток в закрытом состоянии	0,3 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆			
	0,4 ... 1 мА тип. 0,6 мА		◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆			
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆		
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆		
	соединитель - V1			◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67		◆	◆	◆
	IP68	◆			

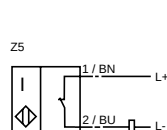
NCN50-FP-Z2-P1



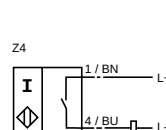
NCN50-FP-W-P1



NCN50-FP-Z5-V1



NCN50-FP-Z4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

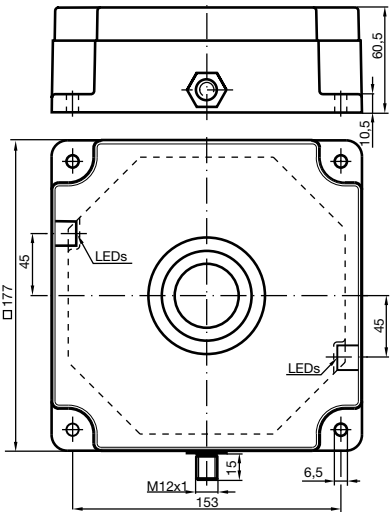
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия «Comfort»
- 100 мм, не заподлицо

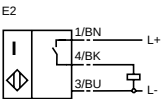
NCN100-F23-E2-V1

1.2



		NCN100-F23-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	100 мм	◆
Установка	не заподлицо	◆
Тип выхода	3-проводной	◆
Функция перекл. элемента	RNP нормально разомкнутый	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 81 мм	◆
Тип напряжения	DC	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆
Частота переключений	0 ... 10 Гц	◆
Защита от обратной полярности		◆
Защита от К. З.	импульсная	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆
Материал корпуса	АБС (TSG), нижняя часть из АІ	◆
Чувствительный торец	АБС	◆
Степень защиты	IP67	◆

NCN100-F23-E2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Датчики для использования при сварочных работах

Общие характеристики

Если индуктивные датчики приближения применяются вблизи электрических сварочных установок, то наблюдаются два негативных эффекта:

Сильные магнитные поля, возникшие за счет высоких сварочных токов, проходят через сердечник датчика и могут стать причиной насыщения материала датчика или, по меньшей мере, сдвинуть рабочую точку настолько, что обратимая проницаемость ощутимо падает. Это значительно снижает добротность катушки. Область систем катушек настолько насыщена магнитным полем, что это может привести к переключению датчика. Для того чтобы решить эту проблему, используют специальные сердечники, выполненные из металлического порошка, которые показывают большую плотность потока насыщения, чем традиционные ферриты.

Второй негативный эффект состоит в том, что переменные магнитные поля, генерируемые переменным полем сварочной системы, индуцируют напряжение на чувствительной катушке. Эта разность потенциалов воздействует на осциллятор и может вызвать неконтролируемые переключения датчика.

Датчики, используемые при сварочных работах, обладают высоким уровнем надежности для того, чтобы справиться с жесткими окружающими условиями:

- для защиты от сварочного шлака, торцевую поверхность выполняют из Rython®
- корпуса состоят из тефлонизированной латуни (исключение – VariKont).

Датчики приближения, предназначенные для применения при сварочных работах, обозначаются символом С на конце номера модели.

Рекомендованные значения для магнитной индукции

На диаграмме представлена зависимость магнитной индукции от расстояния до проводника с током.



Используя приведенную формулу:

$$B \text{ [мТл]} = \frac{0,2 \times I \text{ [А]}}{r \text{ [мм]}}$$

можно найти магнитную индукцию вблизи токоподводящего проводника

Обозначения:

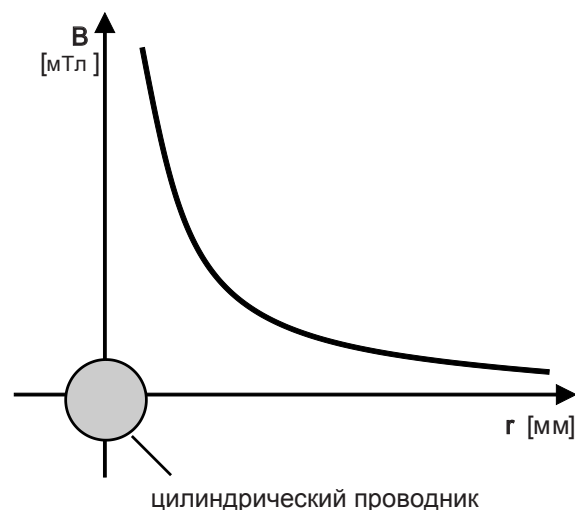
I = ток через проводник [А]

r = расстояние от центра проводника [мм]

B = магнитная индукция [мТл]

Характеристика поля может зависеть от формы электродов и соседних металлических конструкций. Формула и таблица не учитывают эти воздействия:

I [кА]	Расстояние [мм]			
	12,5	25	50	100
5	80 мТл	40 мТл	20 мТл	10 мТл
10	160 мТл	80 мТл	40 мТл	20 мТл
20	320 мТл	160 мТл	80 мТл	40 мТл
50	800 мТл	400 мТл	200 мТл	100 мТл
100	1600 мТл	800 мТл	400 мТл	200 мТл



Сила магнитной индукции вблизи цилиндрического проводника

Другие датчики, стойкие к магнитному воздействию, Вы сможете найти в разделе «Датчики с коэффициентом ослабления 1», стр. 137

- Устойчивые к сваркам
- Серия "Basic"

CE

1.3

Индуктивные датчики, цилиндрические, Ø 8 мм и Ø 12 мм

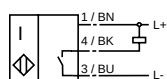


		NBB1,5-8GM40-E2-C-V3	NBB1,5-8GM30-E2-C-V1	NBN3-8GM30-E2-C-V1	NBB2-12GM50-E0-C-V1	NBB2-12GM50-E2-C-V1	NBN4-12GM50-E2-C-V1
Ном. диапазон обнаружения		1,5 м м	1,5 м м	3 м м	2 м м	2 м м	4 м м
Установка	заподлицо не заподлицо	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый PNP нормально разомкнутый	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм 0 ... 1,62 мм 0 ... 2,43 мм 0 ... 3,24 мм	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 15 мА ≤ 20 мА	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Частота переключений	0 ... 1200 Гц 0 ... 1500 Гц 0 ... 1800 Гц 50 Гц	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 100 мА 0 ... 200 мА	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Пост. магнитное поле	200 мТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Перемен. магнитное поле	100 мТ 200 мТ	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый многоотверстный светодиод, желтый	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель - V1 соединитель - V3	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Материал корпуса	Латунь, тефлонизированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПФС ПФС, Ryton R4	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Степень защиты	Ryton R4 IP67	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦

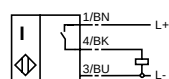
NBB2-12GM50-E0-C-V1

NBN4-12GM50-E2-C-V1
NBB2-12GM50-E2-C-V1
NBB1,5-8GM30-E2-C-V1
NBB1,5-8GM40-E2-C-V3
NBN3-8GM30-E2-C-V1

E / E0

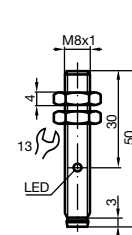


E2

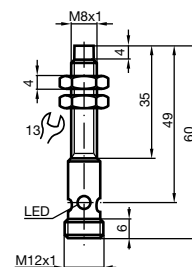


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

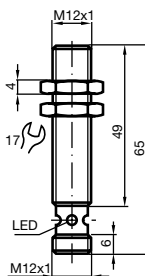
NBB1,5-8GM40-E2-C-V3



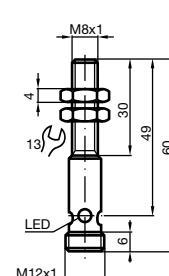
NBN3-8GM30-E2-C-V1



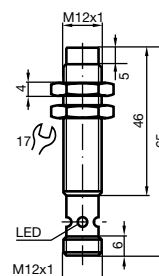
NBB2-12GM50-E2-C-V1
NBB2-12GM50-E0-C-V1



NBB1,5-8GM30-E2-C-V1



NBN4-12GM50-E2-C-V1

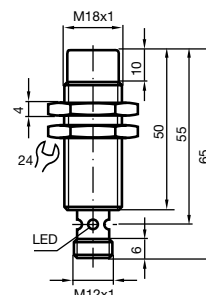
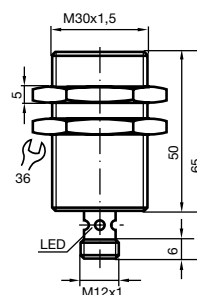


- Устойчивые к сваркам



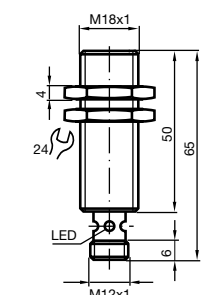
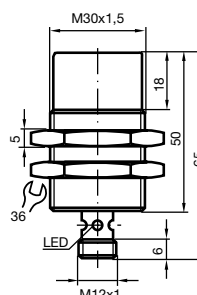
NBB10-30GM50-E2-C-V1

NBN8-18GM50-E2-C-V1



NBN15-30GM50-E2-C-V1

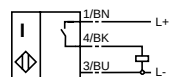
NBB5-18GM50-E2-C-V1



		NBB5-18GM50-E2-C-V1	NBN8-18GM50-E2-C-V1	NBB10-30GM50-E2-C-V1	NBN15-30GM50-E2-C-V1
Ном. диапазон обнаружения		5 мм	8 мм	10 мм	15 мм
Установка	заподлицо	◆		◆	
	не заподлицо		◆		◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	RNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,5 мм				◆
	0 ... 4,05 мм	◆			
	0 ... 6,48 мм		◆		
	0 ... 8,1 мм			◆	
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 10 Гц			◆	◆
	0 ... 500 Гц		◆		
	0 ... 800 Гц	◆			
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Пост. магнитное поле	100 мТ			◆	◆
	150 мТ	◆	◆		
Перемен. магнитное поле	100 мТ			◆	◆
	150 мТ	◆	◆		
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА при 25 °C	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель -V1	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, тефлонизированный	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПФС	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

NBB5-18GM50-E2-C-V1
NBN8-18GM50-E2-C-V1
NBB10-30GM50-E2-C-V1
NBN15-30GM50-E2-C-V1

E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

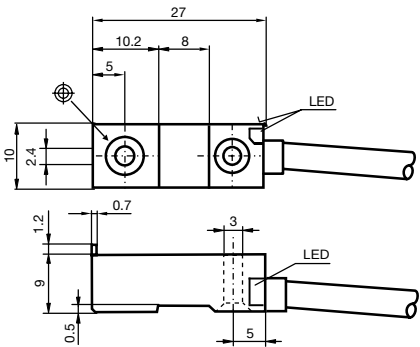
1.3

Индуктивные датчики, 4-проводные, с проводом



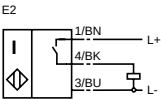
- Серия "Basic"
- 4 мм, не заподлицо
- Для применения в сварочных системах постоянного и переменного поля

NBN4-F29A-E2-C



		NBN4-F29A-E2-C
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆
Установка	не заподлицо	◆
Тип выхода	3-проводной	◆
Функция переключ. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,24 мм	◆
Тип напряжения	DC	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆
Защита от обратной полярности		◆
Защита от К. З.	импульсная	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆
Пост. магнитное поле	200 мТ	◆
Перемен. магнитное поле	200 мТ	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆
Индикатор раб. напряжения	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆
Тип подключения	2 м, ПУР или алюминированный кабель	◆
Материал корпуса	ПФС	◆
Чувствительный торец	ПФС	◆
Степень защиты	IP67	◆

NBN4-F29A-E2-C

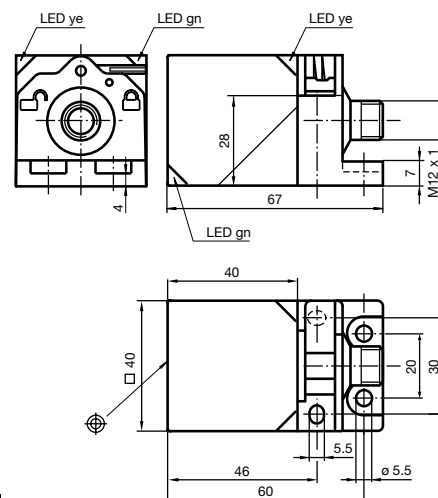


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



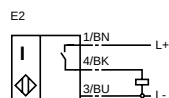
- Быстрая монтажная задвижка
- IP69K
- 4-направленный светодиодный индикатор
- Устойчивые к сваркам
- Бистабильная версия
NBN40-L2-E2B-C-V1
- Функция настройки и сброса
NBN40-L2-E2B-C-V1

NBB20-L2-A2-C-V1
NBB20-L2-E2-C-V1
NBN30-L2-A2-C-V1
NBN40-L2-A2-C-V1
NBN40-L2-E2B-C-V1
NBN40-L2-E2-C-V1

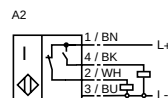


		NBB20-L2-E2-C-V1	NBB20-L2-A2-C-V1	NBN30-L2-A2-C-V1	NBN40-L2-E2-C-V1	NBN40-L2-E2B-C-V1	NBN40-L2-A2-C-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆				
	30 мм			◆			
	40 мм				◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆				
	не заподлицо			◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆			◆	◆	
	4-проводной		◆	◆			◆
Функция перекл. элемента	PNP	◆	◆		◆	◆	◆
	антивалентный			◆			
	нормально разомкнутый	◆			◆	◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆				
	0 ... 24,3 мм			◆			
	0 ... 32,4 мм				◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 25 мА				◆		
Частота переключений	0 ... 10 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 50 Гц					◆	
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К.З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1 мА					◆	
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Класс защиты	II	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Одобрение UL	cULus, общее применение	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПА 6 полифгаламид ПФТ-35Н	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПА 6 полифгаламид ПФТ-35Н	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆

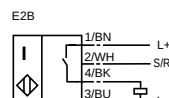
NBB20-L2-E2-C-V1
NBN40-L2-E2-C-V1



NBB20-L2-A2-C-V1
NBN30-L2-A2-C-V1
NBN40-L2-A2-C-V1



NBN40-L2-E2B-C-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.3

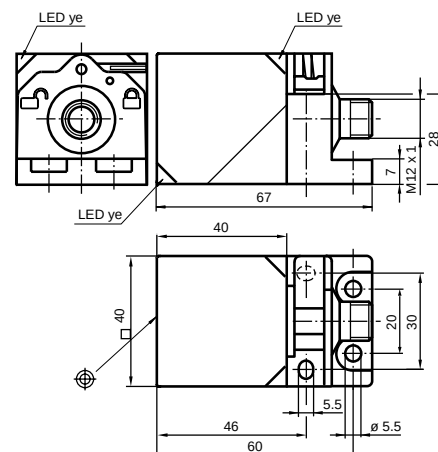
Индуктивные датчики, близкого и среднего



- Быстрая монтажная задвижка
- IP69K
- Устойчивые к сваркам
- 4-направленный светодиодный индикатор

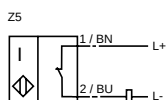


NBB20-L2-Z4-C-V1
NBB20-L2-Z5-C-V1
NBN40-L2-Z4-C-V1
NBN40-L2-Z5-C-V1

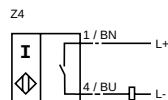


		NBB20-L2-Z4-C-V1	NBB20-L2-Z5-C-V1	NBN40-L2-Z4-C-V1	NBN40-L2-Z5-C-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм 40 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо не заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	нормально замкнутый нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ...16,2 мм 0 ... 32,4 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	3,8 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ...3 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3,8 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,6 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Одобрение UL	cULus, общее применение	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - M12 x 1 соединитель - V1	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПА 6 полифталамид ПФТ-35Н ПА 6 полифталамид ПФТ-35Н	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68 IP69K	◆	◆	◆	◆

NBB20-L2-Z5-C-V1
NBN40-L2-Z5-C-V1



NBB20-L2-Z4-C-V1
NBN40-L2-Z4-C-V1



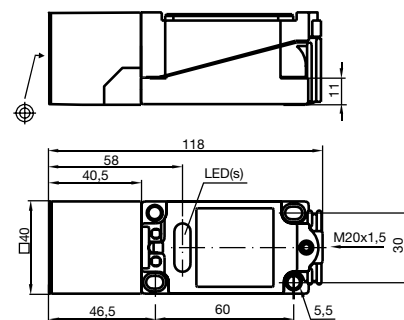
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Для применения в сварочных системах постоянного и переменного поля

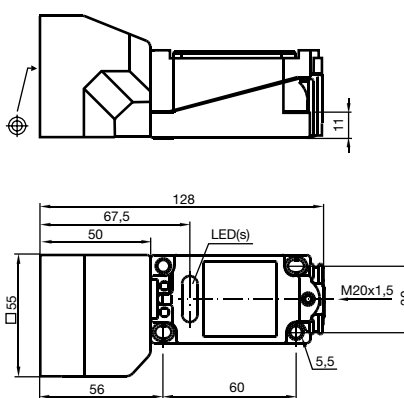
CE



NJ15+U1+E2-C



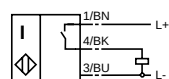
NJ40+U1+E2-C



		NJ15+U1+E2-C	NJ40+U1+E2-C
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆
	40 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
	не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆
	0 ... 32,4 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 10 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Перемен. магнитное поле	180 мТ	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆

NJ15+U1+E2-C
NJ40+U1+E2-C

E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

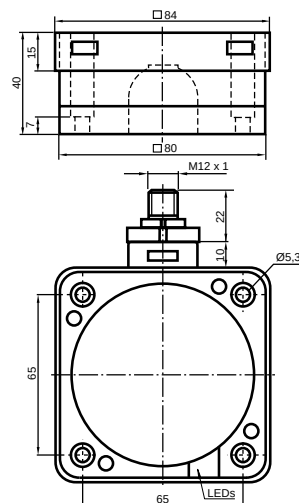
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Устойчивые к сваркам
- Серия "Comfort"

1.3

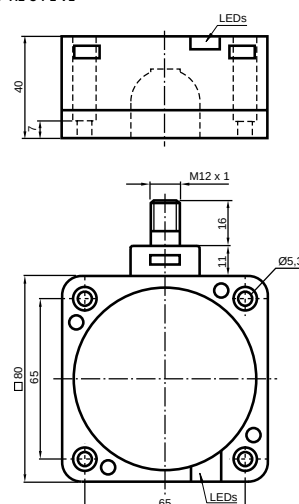


NCB50-FP-A2-C-P3-V1
NCB50-FP-E2-C-P3-V1

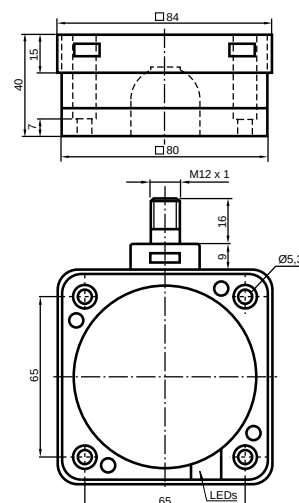


		NCB40-FP-A2-C-P1-V1	NCB50-FP-E2-C-P1-V1	NCB50-FP-E2-C-P3-V1	NCB50-FP-A2-C-P1-V1	NCB50-FP-A2-C-P3-V1	NCN50-FP-A2-C-P1-V1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆					
	50 мм		◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	
	не заподлицо						◆
Тип выхода	3-проводной		◆	◆			
	4-проводная	◆			◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	RNP нормально разомкнутый		◆	◆			
	RNP антивалентный	◆			◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆					
	0 ... 40,5 мм		◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 80 Гц	◆					◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная				◆		
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	ПБТ/металл			◆			◆
Чувствительный торец	ПБТ, тефлон. активная поверхность	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆	◆	◆

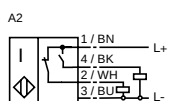
NCB40-FP-A2-C-P1-V1
NCN50-FP-A2-C-P1-V1



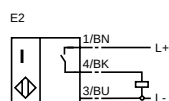
NCB50-FP-A2-C-P1-V1
NCB50-FP-E2-C-P1-V1



NCB40-FP-A2-C-P1-V1
NCB50-FP-A2-C-P1-V1
NCB50-FP-A2-C-P3-V1
NCN50-FP-A2-C-P1-V1



NCB50-FP-E2-C-P1-V1
NCB50-FP-E2-C-P3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

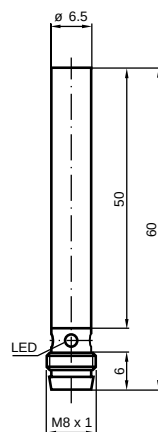
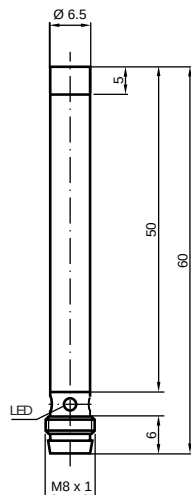


- Стойкие к магнитным полям
- Коэффициент ослабления = 1
- 2 мм, заподлицо
NRB2-6,5M50-E2-V3
- 6 мм, не заподлицо
NRN6-6,5M50-E2-V3



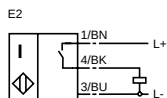
NRN6-6,5M50-E2-V3

NRB2-6,5M50-E2-V3



		NRB2-6,5M50-E2-V3	NRN6-6,5M50-E2-V3
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	
	6 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	RNP нормально разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	
	0 ... 4,86 мм		◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	
	0 ... 400 Гц		◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V3	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь 1.4305	◆	◆
	Crastin (PBTB)	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

NRB2-6,5M50-E2-V3
NRN6-6,5M50-E2-V3



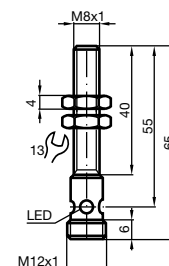
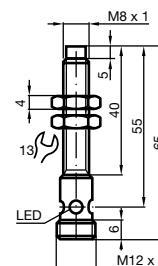
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Коэффициент ослабления = 1
- Устойчивые к сваркам
NR...-8GM40-E2-C-V1
- Стойкие к магнитным полям
NR...-8GM40-E2-V1

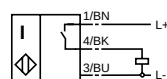
NRN4-8GM40-E2-C-V1
NRN4-8GM40-E2-V1
NRN6-8GM40-E2-C-V1
NRN6-8GM40-E2-V1

NRB1,5-8GM40-E2-C-V1
NRB1,5-8GM40-E2-V1
NRB2-8GM40-E2-C-V1
NRB2-8GM40-E2-V1



		NRB1,5-8GM40-E2-C-V1	NRB1,5-8GM40-E2-V1	NRB2-8GM40-E2-C-V1	NRB2-8GM40-E2-V1	NRN4-8GM40-E2-C-V1	NRN4-8GM40-E2-V1	NRN6-8GM40-E2-C-V1	NRN6-8GM40-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения		1,5 мм	1,5 мм	2 мм	2 мм	4 мм	4 мм	6 мм	6 мм
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	не заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3- проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	RNP нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	♦	♦						
	0 ... 1,62 мм			♦	♦				
	0 ... 3,24 мм					♦	♦		
	0 ... 4,86 мм							♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 15 мА	♦	♦	♦	♦			♦	♦
	≤ 20 мА					♦	♦		
Частота переключений	0 ... 1000 Гц			♦	♦	♦	♦		
	0 ... 400 Гц							♦	♦
	0 ... 800 Гц								
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 100 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА typ. 0,1μА при 25 °C	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	соединитель - V1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	латунь, тефлонизированный	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь, тефлонизированный		♦	♦	♦			♦	♦
Чувствительный торец	Crastin (PBTB)	♦							
	Crastin (PBTB), черный	♦							
	Crastin (PBTB); тефлонизированный					♦			
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Класс защиты	II					♦	♦		
Масса	19 г					♦	♦		

E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.4

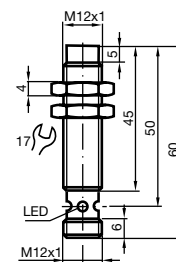
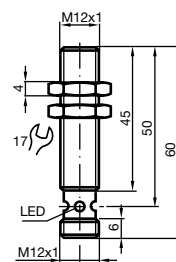
Индуктивные датчики, $f_{\text{сч}}^{\text{W}}$ - $f_{\text{сч}}^{\text{W}}$ и $f_{\text{сч}}^{\text{W}}$



- Коэффициент ослабления = 1
 - Устойчивые к сваркам
- NR...-12GM...-E2-C-V1

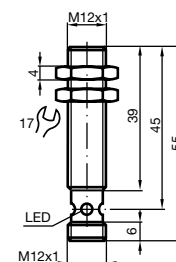
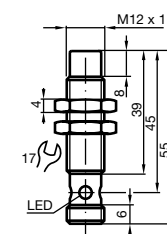
NRB2-12GM45-E2-C-V1

NRN4-12GM45-E2-C-V1
NRN8-12GM45-E2-C-V1

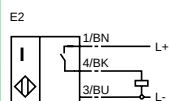


NRN10-12GM40-E2-C-V1
NRN10-12GM40-E2-V1

NRB4-12GM40-E2-C-V1
NRB4-12GM40-E2-V1



		NRB2-12GM45-E2-C-V1	NRB4-12GM40-E2-C-V1	NRB4-12GM40-E2-V1	NRN4-12GM45-E2-C-V1	NRN8-12GM45-E2-C-V1	NRN10-12GM40-E2-C-V1	NRN10-12GM40-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения		2 мм	4 мм	4 мм	4 мм	8 мм	10 мм	10 мм
Установка	заподлицо	◆	◆	◆				
	не заподлицо				◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3- проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆						
	0 ... 3,24 мм		◆	◆	◆			
	0 ... 6,48 мм					◆		
	0 ... 8,1 мм						◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 12 мА		◆	◆			◆	◆
	≤ 15 мА	◆			◆	◆		
Частота переключений	0 ... 1000 Гц						◆	◆
	0 ... 200 Гц	◆			◆	◆		
	0 ... 2000 Гц		◆	◆				
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА при 25 °С	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Пост. магнитное поле	200 мТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Перемен. магнитное поле	200 мТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод , желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, тефлонизированный	◆	◆			◆	◆	
	латунь, никелированный			◆				◆
Чувствительный торец	Crastin (PBTB)			◆				◆
	ПФС	◆			◆	◆		
	Ryton R4		◆				◆	
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Класс защиты	II		◆	◆			◆	◆
Масса	23 г		◆	◆			◆	◆



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

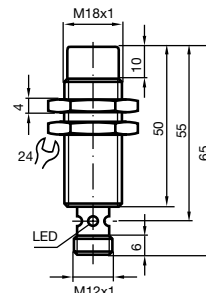
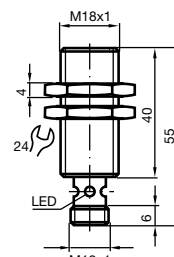


- Коэффициент ослабления = 1
- Устойчивые к сваркам
NRB...-C-...
- Стойкие к магнитным полям
NRB...-E2-V1

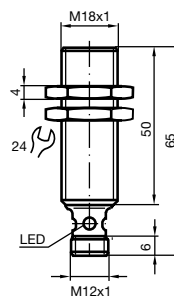


NRB12-18GM40-E2-V1
NRB12-18GM40-E2-C-V1

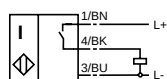
NRN12-18GM50-E2-C-V1
NRN15-18GM50-E2-C-V1
NRN15-18GM50-E2-V1
NRN8-18GM50-E2-C-V1



NRB5-18GM50-E2-C-V1
NRB8-18GM50-E2-C-V1
NRB8-18GM50-E2-V1

[illegible]

E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs. Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

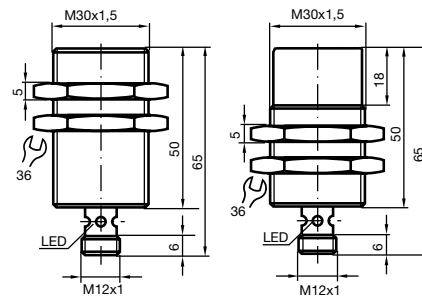


- Коэффициент ослабления = 1
- Устойчивые к сваркам
NR...-30GM50-E2-C-V1
- Стойкие к магнитным полям
NRB...-30GM50-E2-V1



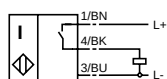
NRB10-30GM50-E2-C-V1
NRB15-30GM50-E2-C-V1
NRB15-30GM50-E2-V1

NRN15-30GM50-E2-C-V1
NRN20-30GM50-E2-C-V1
NRN30-30GM50-E2-C-V1
NRN30-30GM50-E2-V1



		NRB10-30GM50-E2-C-V1	NRB15-30GM50-E2-C-V1	NRB15-30GM50-E2-V1	NRN15-30GM50-E2-C-V1	NRN20-30GM50-E2-C-V1	NRN30-30GM50-E2-C-V1	NRN30-30GM50-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения		10 мм	15 мм	15 мм	15 мм	20 мм	30 мм	30 мм
Установка	заподлицо	◆	◆	◆				
	не заподлицо				◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3- проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	RNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм		◆	◆				
	0 ... 16,2 мм					◆		
	0 ... 24,3 мм						◆	◆
	0 ... 8,1 мм	◆						
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц				◆	◆		
	0 ... 300 Гц						◆	◆
	0 ... 50 Гц	◆						
	0 ... 750 Гц		◆	◆				
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА при 25 °С	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Пост. магнитное поле	> 200 мТ		◆	◆			◆	◆
	100 мТ	◆			◆	◆		
Перемен. магнитное поле	> 200 мТ		◆	◆			◆	◆
	100 мТ	◆			◆	◆		
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод , желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	латунь, покрытый ПТФЭ		◆				◆	
	латунь, тефлонизированный	◆			◆	◆		
	латунь, никелированный			◆				◆
Чувствительный торец	Crastin (PBTB)			◆				◆
	ПФС				◆	◆		
	ПТФЭ (Тефлон)	◆						
	Ryton R4		◆				◆	
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Класс защиты	II		◆	◆			◆	◆

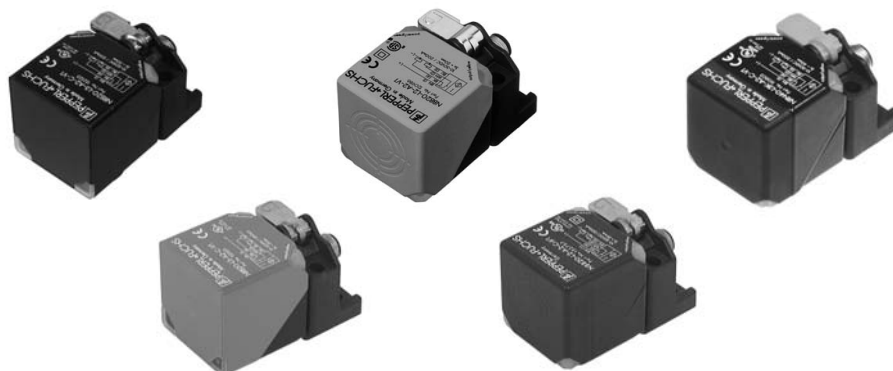
E2



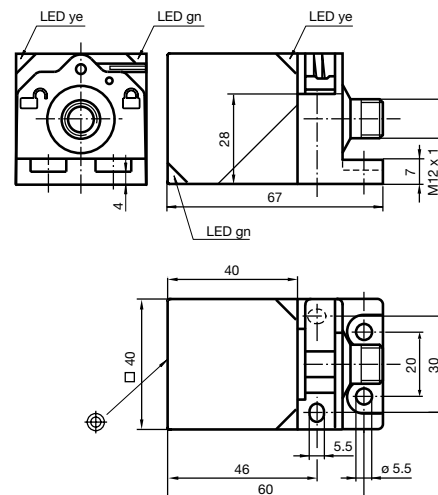
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Коэффициент ослабления = 1
- Быстрая монтажная задвижка
- 4-направленный светодиодный индикатор
- Устойчивые к сваркам
NR...-L3(K)-A2-C-V1

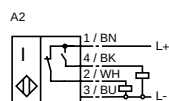
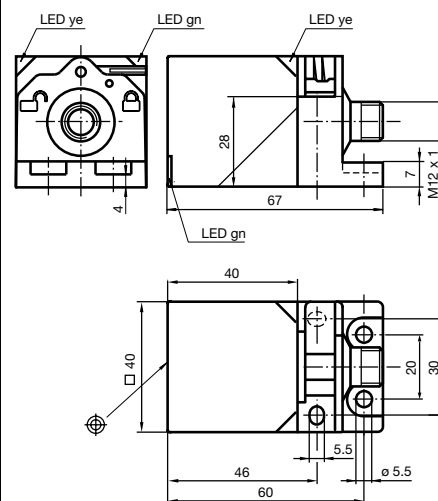


NRN35-L3-A2-C-V1
NRN35-L3-A2-V1
NRN40-L3K-A2-C-V1
NRN40-L3K-A2-V1



		NRB20-L3-A2-C-V1	NRB20-L3-A2-V1	NRN35-L3-A2-C-V1	NRN35-L3-A2-V1	NRN40-L3K-A2-C-V1	NRN40-L3K-A2-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆				
	35 мм			◆	◆		
	40 мм					◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆				
	не заподлицо			◆	◆	◆	◆
Тип выхода	4- проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	PNP антивалентный	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆				
	0 ... 28,35 мм			◆	◆		
	0 ... 32,4 мм					◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,5 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Перемен. магнитное поле	160 мТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Одобрение UL	cULus, общее применение	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	GD-ZnAl4Cu1, покрытый монтажный фланец PA6-GF35	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПА 6 полифталамид ПФТ-35Н	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Масса	180 г	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NRB20-L3-A2-C-V1
NRB20-L3-A2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

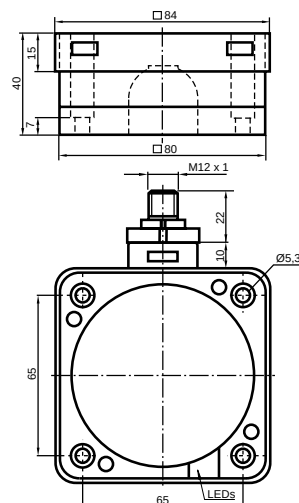
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

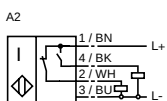
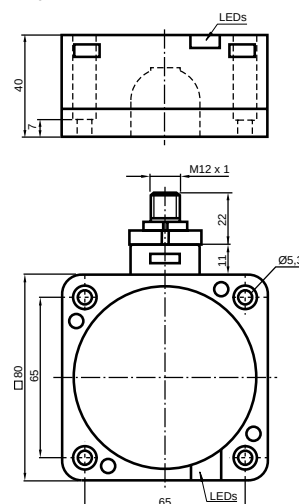


- Коэффициент ослабления = 1
- 75 мм, не заподлицо
- 50 мм, заподлицо
- Устойчивые к сваркам
NR...-FP-A2-C-P3-V1
- Стойкие к магнитным полям
NR...-FP-A2-P3-V1



		NRB50-FP-A2-C-P3-V1	NRB50-FP-A2-P3-V1	NRN75-FP-A2-C-P3-V1	NRN75-FP-A2-P3-V1
Ном. диапазон обнаружения	50 мм	◆	◆		
	75 мм			◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆		
	не заподлицо			◆	◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	PNP антивалентный	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	0 ... 40,5 мм	◆	◆		
	0 ... 55 мм			◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1 Гц	◆		◆	
	0 ... 50 Гц				◆
	0 ... 80 Гц		◆		
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ/металл	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ		◆		◆
	ПБТ, тефлон. активная поверхность	◆		◆	
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆
Класс защиты	II	◆	◆	◆	◆

NRN75-FP-A2-C-P3-V1
NRN75-FP-A2-P3-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Датчики с металлической торцевой поверхностью

Корпус и чувствительная поверхность из нержавеющей стали

Датчик, корпус и чувствительная поверхность которого выполнены из нержавеющей стали - наше самое прочное исполнение на сегодняшний день. Невероятно износостойкие и надежные, они защищены против ударов, вибраций, загрязнений, ржавчины и потока воды под высоким давлением.

Данные датчики предлагаются в следующих исполнениях:

- цилиндрический M12
- цилиндрический M18
- цилиндрический M30.

Маркировка

Датчики с металлической торцевой поверхностью обозначаются символом «М» на второй позиции в маркировке типов (например, NMB5-...).

Селективные датчики

Эти датчики распознают ферромагнитный и не ферромагнитный металл. Это также характеристика датчиков с металлической торцевой поверхностью. Маркировка FE определяет, что сенсор срабатывает на ферромагнетик, а NFE на материал, не являющийся ферромагнитным.

Некоторые датчики серии –FP (смотри также раздел 1.2, «Индуктивные датчики, стандартного и прямоугольного типа») также обладают этой способностью. Эти сенсоры можно определить по букве «Р» в идентификационном коде сразу после информации о диапазоне обнаружения.



1.5

Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"

- Металлическая активная поверхность
- 1,5 мм, заподлицо
- Устойчивые к сваркам
NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1

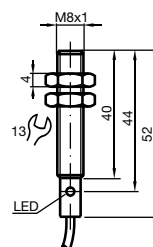
CE

1.5

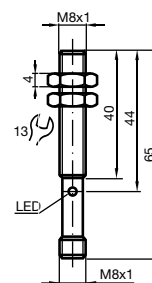
Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"



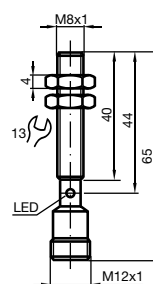
NMB1,5-8GM50-E2-FE
NMB1,5-8GM50-E0-FE



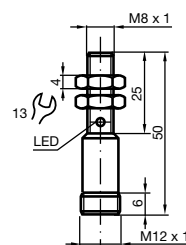
NMB1,5-8GM65-E0-FE-V3
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3



NMB1,5-8GM65-E0-FE-V1
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1



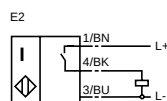
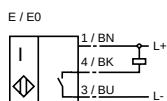
NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1



		NMB1,5-8GM50-E0-FE	NMB1,5-8GM50-E2-FE	NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1	NMB1,5-8GM65-E0-FE-V3	NMB1,5-8GM65-E0-FE-V1	NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1	NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо в мягкой стали	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{CI}	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,6	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления $r_{\Sigma 37}$	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 80 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, красный	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	-25 ... 75 °C (248 ... 348 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1			◆		◆		
	соединитель - V3				◆		◆	
	2 м, ПУР кабель	◆	◆					
поперечное сечение сердечника	0,14 мм ²	◆	◆					
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆		◆	◆	◆	◆
	нержавеющая сталь, покрытие ГПТФЕ			◆				
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NMB1,5-8GM50-E0-FE
NMB1,5-8GM65-E0-FE-V1
NMB1,5-8GM65-E0-FE-V3

NMB1,5-8GM50-E2-C-FE-V1
NMB1,5-8GM50-E2-FE
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V1
NMB1,5-8GM65-E2-FE-V3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

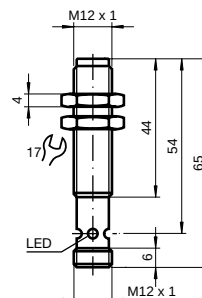
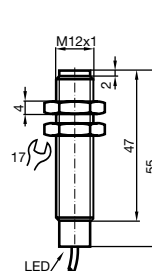


- **Металлическая активная поверхность**
- **2 мм, заподлицо**
- **2-проводная DC**
NMB2-12GM75-Z0-FE-V1
NMB2-12GM75-Z3-FE-V1
- **Устойчивые к сваркам**
NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1

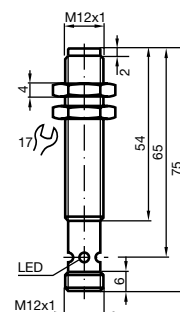


NMB2-12GM55-E0-NFE
NMB2-12GM55-E0-FE
NMB2-12GM55-E1-FE
NMB2-12GM55-E1-NFE
NMB2-12GM55-E2-FE

NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1
NMB2-12GM65-E2-FE-V1
NMB2-12GM65-E2-NFE-V1



NMB2-12GM75-Z0-FE-V1
NMB2-12GM75-Z3-FE-V1



		NMB2-12GM55-E0-FE	NMB2-12GM55-E0-NFE	NMB2-12GM55-E1-FE	NMB2-12GM55-E1-NFE	NMB2-12GM55-E2-FE	NMB2-12GM65-E2-FE-V1	NMB2-12GM65-E2-NFE-V1	NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1	NMB2-12GM75-Z0-FE-V1	NMB2-12GM75-Z3-FE-V1
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	NPN нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{Δ}	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Коэффициент ослабления γ_{Ω}	0	0	1,1	0	1,1	0	0	1,1	0	0	0
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	прибл. 0,8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления $\gamma_{\Sigma 37}$	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	6 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К.З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	≤ 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	0,34 мм ²	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NMB2-12GM55-E1-FE
NMB2-12GM55-E1-NFE

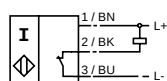
NMB2-12GM55-E0-NFE
NMB2-12GM55-E0-FE

NMB2-12GM75-Z0-FE-V1

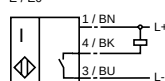
NMB2-12GM75-Z3-FE-V1

NMB2-12GM65-E2-C-FE-V1
NMB2-12GM55-E2-FE
NMB2-12GM65-E2-FE-V1
NMB2-12GM65-E2-NFE-V1

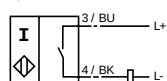
E1



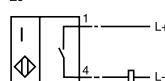
E / E0



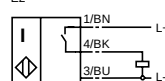
Z0



Z3



E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

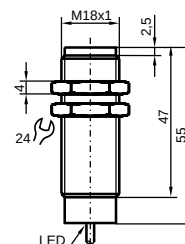
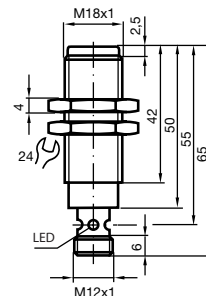
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- **Металлическая активная поверхность**
- **5 мм, заподлицо**
- **Устойчивые к сваркам**
NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1
- **2-проводная DC**
NMB5-18GM65-Z0...

NMB5-18GM65-E2-FE-V1
NMB5-18GM65-E2-NFE-V1
NMB5-18GM65-Z0-FE-V1
NMB5-18GM65-Z0-NFE-V1
NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1

NMB5-18GM55-E0-FE
NMB5-18GM55-E2-FE
NMB5-18GM55-E2-NFE
NMB5-18GM55-E1-NFE



1.5

Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"

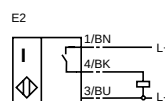
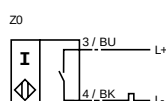
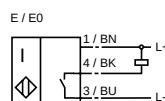
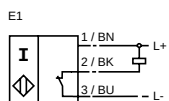
		NMB5-18GM55-E0-FE	NMB5-18GM55-E1-NFE	NMB5-18GM55-E2-FE	NMB5-18GM55-E2-NFE	NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1	NMB5-18GM65-E2-FE-V1	NMB5-18GM65-E2-NFE-V1	NMB5-18GM65-Z0-NFE-V1
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC нормально разомкнутый								◆
	NPN нормально замкнутый		◆						
	NPN нормально разомкнутый	◆				◆			
	PNP нормально разомкнутый			◆	◆		◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{Δ}		0	1	0	1	0	0	1	0
Коэффициент ослабления γ_{Δ}		0	1,1	0	1,1	0	0	1,1	0
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0		◆		◆			◆	◆
	прибл. 0,8	◆		◆		◆		◆	◆
Коэффициент ослабления $\gamma_{\Delta 37}$			0		1				0
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	6 ... 30 В								◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 2 мА								◆
Защита от обратной полярности	нет	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В								◆
	≤ 5,5 ВDC								◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА								◆
	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)								◆
Тип подключения	соединитель - V1					◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67					◆	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆	◆				
	IP69K								◆

NMB5-18GM55-E1-NFE

NMB5-18GM55-E0-FE
NMB5-18GM65-E0-C-FE-V1

NMB5-18GM65-Z0-FE-V1
NMB5-18GM65-Z0-NFE-V1

NMB5-18GM65-E2-FE-V1
NMB5-18GM65-E2-NFE-V1
NMB5-18GM55-E2-FE
NMB5-18GM55-E2-NFE



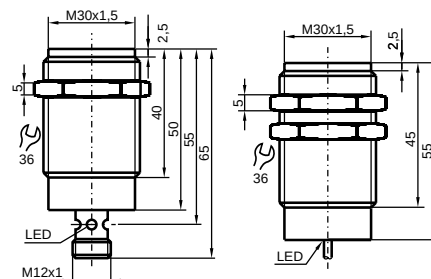
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE

- Диапазон обнаружения 8 мм
- 2-проводная DC
NMB8-30GM65-Z0-FE-V1
NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1

NMB8-30GM65-Z0-FE-V1
NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1
NMB8-30GM65-E0-FE-V1
NMB8-30GM65-E2-FE-V1
NMB8-30GM65-E2-NFE-V1

NMB8-30GM55-E0-FE
NMB8-30GM55-E2-FE



1.5

Индуктивные датчики с "металлической торцевой поверхностью"

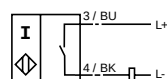
		NMB8-30GM65-Z0-FE-V1	NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1	NMB8-30GM55-E0-FE	NMB8-30GM55-E2-FE	NMB8-30GM65-E0-FE-V1	NMB8-30GM65-E2-FE-V1	NMB8-30GM65-E2-NFE-V1
Ном. диапазон обнаружения	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆					
Тип выхода	2-проводной	◆	◆					
	3-проводной			◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆					
	NPN нормально разомкнутый			◆		◆		
	PNP нормально разомкнутый				◆		◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{AI}		0	1	0	0	0	0	1
Коэффициент ослабления γ_{CI}		0	1,1	0	0	0	0	1,1
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	прибл. 0,8	◆		◆	◆	◆	◆	◆
	0		◆					
Коэффициент ослабления γ_{Z37}		1	0	1	1	1	1	0
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В				◆	◆	◆	◆
	10 ... 30 В DC				◆	◆	◆	◆
	6 ... 30 В	◆	◆					
Ток холостого хода	≤ 10 мА			◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности				◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.				◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В			◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 5,5 В	◆	◆					
Рабочий ток	≤ 200 мА			◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА				◆			◆
	100 мА	◆	◆					
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)			◆	◆	◆	◆	◆
	-40 ... 70 °C (233 ... 343 К)	◆	◆					
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆			◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель							
Поперечное сечение проводника	0,5 мм ²			◆	◆			
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP69K	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

NMB8-30GM65-Z0-FE-V1
NMB8-30GM65-Z0-NFE-V1

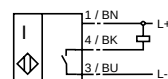
NMB8-30GM55-E0-FE
NMB8-30GM65-E0-FE-V1

NMB8-30GM55-E2-FE
NMB8-30GM65-E2-FE-V1
NMB8-30GM65-E2-NFE-V1

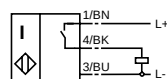
Z0



E / E0



E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

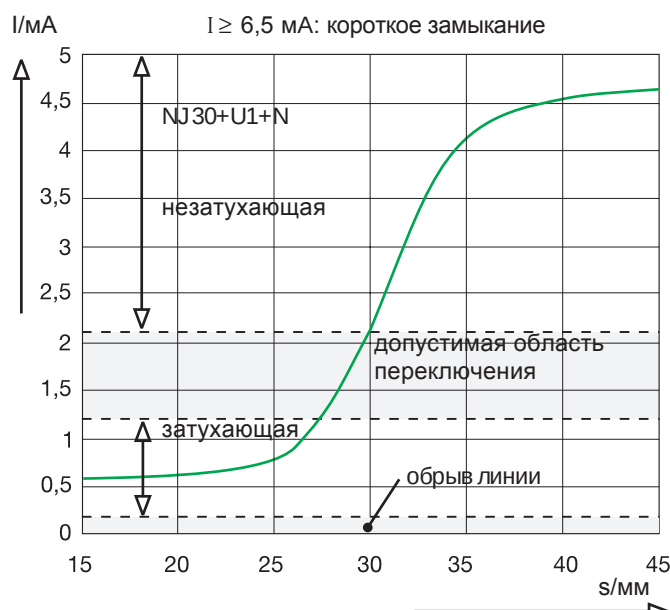
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

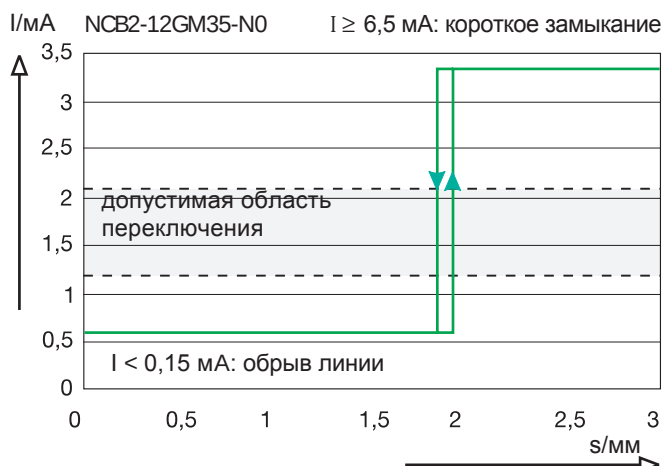
Индуктивные датчики для взрывоопасных сред

NAMUR интерфейс

NAMUR* датчики приближения традиционно имеют непрерывную характеристическую кривую.



С недавнего времени, благодаря внедрению современных технологий, сохраняя нормированные значения напряжения и тока, можно получить дискретную переходную характеристику прямо на выходе датчика (одновременное изменение состояния переключения в датчике и усилителе).



*NAMUR Normenarbeitsgemeinschaft für Mess- und Regeltechnik der chemischen Industrie (Группа, разрабатывающая стандарты для Контрольно-Измерительных Приборов в Химической Промышленности).

Искробезопасность

Характеристические значения напряжения и тока придерживаются настолько низкого уровня, что датчик приближения NAMUR может быть установлен в средах, подверженных опасности взрыва (тип защиты от возгорания — «искробезопасность»). Символ N на конце маркировки типа датчика, иногда добавленный к части с числом, идентифицирует эту линию продуктов.

Ограничение мощности реализуется с помощью соответствующих приборов. Это означает, что область, которую охватывает NAMUR-датчик, является искробезопасной только тогда, когда он снабжен соответствующим изоляционным усилителем. Соответствие электрических параметров датчика приближения и усилителя проверяются при помощи «Теста на искробезопасность». Так как индуктивность и емкость кабеля аккумулируют энергии, они также учитываются при проведении теста.

Подробную информацию о защите от взрыва и искробезопасности Вы найдете на страницах нашей брошюры «Explosion Protection» («Защита от взрывов»).

Датчики с функцией безопасности (см. раздел 1.7)

В принципе, эти датчики соответствуют датчикам N-типа, но обладают особенными характеристиками: при сбое датчика, блока формирования сигнала или совместной соединительной проводки, выход блока формирования сигнала автоматически переходит в безопасное состояние «ВЫКЛ». Комплексная система, согласно DIN VDE 0660, часть 209 (бесконтактные выключатели для функции безопасности) допущена к применению TÜV. Помимо этого, они классифицированы в AK5 (для циклических процессов переключения) или AK4, согласно DIN V 19250, соотв. 19251 (сертификат TÜV прилагается). Эти датчики соответствуют норме DIN EN 60947-5-3.

Они могут быть идентифицированы по символам SN или SN1 на конце маркировки типов. Функция безопасности гарантирована только при использовании соответствующих интерфейсов (смотрите Руководство для инженеров по искробезопасности).

Указание «только для не-металлов» в технических характеристиках типов с функцией безопасности означает, что эта серия функционирует только с неферритовыми металлами (например, алюминий /латунь).

1. Что такое АТЕХ?– Atmosphere explosive (взрывоопасная атмосфера)!

Конвенция о создании Европейского экономического сообщества содержит, среди прочих, главы 95 и 137, которые стали основанием для двух директив:

Директива 94/9/ЕС (также называется АТЕХ 100а) от 23.03.94 – для унификации правовых норм в странах-членах ЕС для приборов и защитных систем, предполагаемых к использованию в средах, подверженных опасности взрыва.

Директива имеет силу с 01/03/96.

Директива 1999/92/ЕС от 16.12.1999 – о минимальных предписаниях для улучшения защиты здоровья и безопасности рабочих, которые могут быть подвержены опасности во взрывоопасной атмосфере.

Вступила в силу 28.01.2000.

Эта директива не обращена к производителям взрывозащитных приборов, и поэтому в рамках данного каталога не рассматривается.

2. Что предписывает директива 94/9/ЕС?

- определение групп приборов I и II.
- определение категорий приборов (классификация приборов в соответствии со степенью опасности зон)
- метод оценки соответствия (какой производитель приборы какой категории может производить?)
- переходный период до 30.06.2003
- с 01/07/2003 в качестве основополагающей действует только директива 94/9/ЕС!

3. Как сказывается директива 94/9/ЕС на правовом ситуации?

Прежнее положение дел:

действующие по всей Европе строительные нормы и правила (тип защиты от возгораний) для средств производства.

Национальные правила по установке.

Новое положение дел:

Никаких национальных различий!

Это означает:

- 0,1,2 для областей, подверженных опасности взрыва газа.
- зоны 20, 21 и 22 для областей, подверженных опасности от взрывоопасной пыли.
- отсутствие разделения на зоны областей, применяемых в медицинских целях.
- отсутствие национальных требований к приборам для зоны 0.
- единые, действующие по всей Европе предписания по установке.

4. Новые европейские стандарты:

EN 1127-1

Основные концепции и методы для защиты от взрыва (первичная взрывозащита, определение зон)

EN 60079-10:

Классификация опасных областей (определение Зон 0, 1, 2)

EN 60079-14:

Электрические установки в областях, подверженных опасности взрыва газа

ВНИМАНИЕ:

Вместе с этим существует право, действующее по всей Европе, для защиты от взрыва газов, испарений и паров

5. Национальные предписания

Все основные немецкие предписания были преведены в соответствие и отрегулированы основываясь на положениях Директивы 94/9/ЕС с 01.03.96:

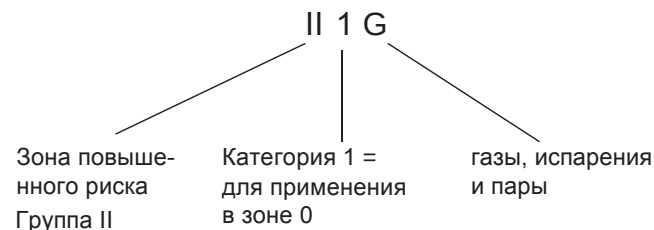
- Предписание 11. Закон о безопасном оборудовании – Предписание о взрывобезопасности.
- ExV '96
- EX-RL
- VDE0165 (DIN EN 60079 -14)

6. Требования к приборам, согласно Директиве 94/9/ЕС

Требования, касающиеся внешнего исполнения и конструкции оборудования определяют отдельную классификацию, основанную на следующих зонах:

Категория	Зона
1	0
2	1
3	2

Если прибор удовлетворяет этому соответствию, то он обозначается соответствующим образом и может быть внедрен в данную (или менее опасную) зону, например



7. Оценка соответствия

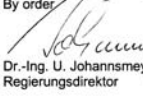
Стандарт, предъявляемый к системе гарантии качества, определяется в зависимости от групп оборудования и категорий (для которых сертифицируются приборы), требований по безопасности приборов и соответствующего сертификата по зоне. Производитель должен пройти сертификацию через допущенную к этому инстанцию (например, РТВ). РТВ (физико-техническое федеративное учреждение) сообщает, что Pepperl+Fuchs поддерживает систему гарантии качества своей продукции, которая удовлетворяет требованиям директивы 94/9/ЕС, главы IV. На основании этого заявления, Пепперл+Фукс имеет право продавать взрывозащищенное оборудование с 01.07.2003.

Система ГК продукции охватывает такие этапы как производство, приемка и проверка продукции.

8. Какое практическое значение имеет Директива 94/9/ЕС?

от 3/01/96 до 6/30/03:

- Выдача сертификатов ("D" сертификаты) будет продолжена в соответствии с текущей процедурой.
- Директива 94/9/ЕС может применяться.
- Принятыми к использованию могут быть установки с приборам, обладающими как новыми, так и старыми сертификатами

Physikalisch-Technische Bundesanstalt		PTB
Braunschweig und Berlin		
		
(1)	Production Quality Assessment Notification	
	(Translation)	
(2)	Equipment or protective systems or components intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC	
(3)	Notification Number:	PTB 97 ATEX Q008-1
(4)	Product group(s):	Electronic circuit modules, Power supplies, Sensors each in the decisive type of protection „Intrinsic Safety“ and „Encapsulation“ Power supplies and sensors in the decisive type of protection „Flameproof Enclosure“
	A list of the EC-Type Examination Certificates covered by this notification is held by the notified body.	
(5)	Applicant:	Pepperl + Fuchs GmbH Königsberger Allee 87, D-68307 Mannheim
(6)	Actual manufacturer:	Pepperl + Fuchs GmbH Königsberger Allee 87, D-68307 Mannheim
(7)	The Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), notified body No. 0102 for Annex IV in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994 notifies to the applicant that the actual manufacturer has a production quality system which complies to the Annex IV of the Directive.	
(8)	This notification is based on the confidential audit report No. 00QS014, issued the 2000-07-21. This notification is valid until 2003-07-23 and can be withdrawn if the actual manufacturer no longer satisfies to the requirements of Annex IV.	
	Results of periodical reassessment of the quality system are a part of this notification.	
(9)	According to Article 10 (1) of the Directive 94/9/EC the CE-Marking shall be followed by the identification number 0102 of PTB as the notified body which is involved in the production control stage.	
	Zertifizierungsstelle Explosionsschutz By order	Braunschweig, August 02, 2000
	 Dr.-Ing. U. Johannsmeyer Regierungsdirektor	
		Sheet 1/1
Notifications without signature and official stamp shall not be valid. The notification may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail. Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig		

С 01.07.2003:

- Существующие установки могут быть использованы с приборами со старыми сертификатами.
- Новые установки могут использоваться только с приборами, обладающими новыми сертификатами.
- Продаваться могут лишь только приборы, сертифицированные согласно Директиве 94/9/ЕС.

9. Что означает директива 94/9/ЕС для номенклатуры изделий Пепперл+Фукс?

- Законом настоятельно предписано, что с 01.07.2003 в оборот могут быть пущены только те приборы, которые обладают новыми сертификатами.
- Все приборы, выпускаемые Пепперл+Фукс, сертифицированы в соответствии с принятыми стандартами и обладают сертификатами, согласно Директиве 94 94/9/ЕС.

Это означает:

- Пепперл+Фукс предлагает новую, современную номенклатуру продуктов.
- На основании предписания закона, мы можем поставлять с 01.07.2003 приборы с АТЕХ-сертификатами
- При обмене старых приборов на приборы, согласно директиве 94/9/ЕС, необходимо принимать во внимание соответствие технических характеристик.
- Для приборов, выпущенных очень давно, в отдельных случаях, возможно отсутствия сертификата, согласно директиве 94/9/ЕС.

10. Продукты Пепперл+Фукс, соответствующие АТЕХ

- Датчики щелевого типа SJ и SC:
PTB 99 ATEX 2219 X
- Датчики положения вентиля NCN...-N4...:
PL.-F25.-N4...:
TÜV 99 ATEX 1479 X
- Датчики кольцевого типа RJ... и RC...:
PTB 99 ATEX 2128 X
- Цилиндрические датчики
PTB 00 ATEX 2048X
- Квадратные датчики
PTB 00 ATEX 2032X
- Датчики в сфере безопасности
PTB 00ATEX 2049X

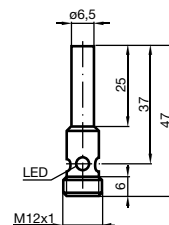
CE
0102

- Серия "Comfort"
- 0,8 мм, заподлицо
- 1,5 мм, заподлицо
- Применимые до SIL2 согласно IEC 61508

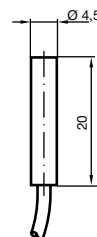
NJ0,8-4,5-N
NJ0,8-5GM-N
NJ1,5-6,5-N



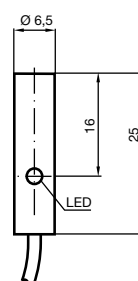
NCB1,5-6,5M25-N0-V1



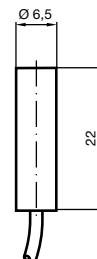
NJ0,8-4,5-N



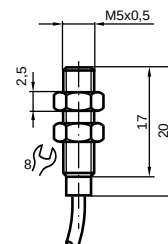
NCB1,5-6,5M25-N0



NJ1,5-6,5-N

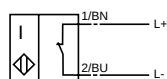


NJ0,8-5GM-N



		NJ0,8-4,5-N	NJ0,8-5GM-N	NCB1,5-6,5M25-N0	NCB1,5-6,5M25-N0-V1	NJ1,5-6,5-N
Ном. диапазон обнаружения	0,8 мм	◆	◆			
	1,5 мм			◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 0,65 мм	◆	◆			
	0 ... 1,215 мм			◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока						
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 2000 Гц			◆	◆	
	0 ... 5000 Гц	◆	◆			◆
Защита от обратной полярности	да			◆	◆	
Защита от К.З.	да			◆	◆	
Индикатор переключения	светодиод, желтый			◆	◆	
	многоотверстный светодиод, желтый					◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1				◆	
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆		◆
Поперечное сечение проводника	0,14 мм ²	◆	◆	◆		◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D		◆			◆
	2G	◆		◆	◆	

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

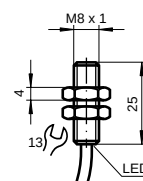
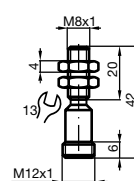
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

- Серия "Comfort"
- 1,5 мм, заподлицо
- Применимые до SIL2 согласно IEC 61508
NJ1,5-8GM-N
NJ1,5-8GM-N-V1

NJ1,5-8GM-N-V1

NCB1,5-8GM25-N0



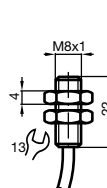
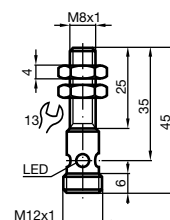
1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)



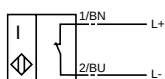
NCB1,5-8GM25-N0-V1

NJ1,5-8GM-N



		NJ1,5-8GM-N	NJ1,5-8GM-N-V1	NCB1,5-8GM25-N0	NCB1,5-8GM25-N0-V1
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8V	◆	◆	◆	◆
Потребление тока					
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 mA	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆
	0 ... 5000 Гц			◆	◆
Защита от обратной полярности	да			◆	◆
Защита от К. З.	да			◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый			◆	
	многоотверстный светодиод, желтый				◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1		◆		◆
	2 м, ПВХ кабель	◆		◆	
Поперечное сечение проводника	0,14 мм ²	◆		◆	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆
	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP76	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Применение в опасной зоне	1G; 2G	◆			
	1G; 2G; 1D				◆
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D			◆	
	2G		◆		

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

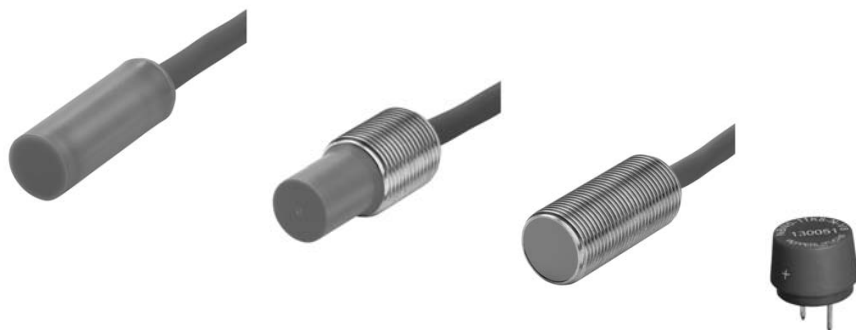
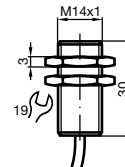
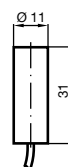
CE

CE
0102

- Серия "Comfort"
 - 2 мм, заподлицо
 - 5 мм, не заподлицо
 - Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- NJ2-11-N
NJ2-11-N-G
NJ5-11-N-G

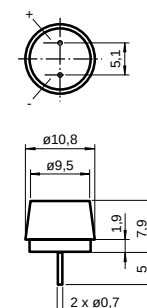
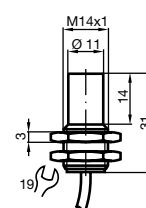
NJ2-11-N

NJ2-11-N-G



NJ5-11-N-G

NBN5-11K8-N-V8

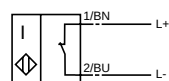


		NJ2-11-N	NJ2-11-N-G	NJ5-11-N	NJ5-11-N-G	NBN5-11K8-N-V8
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆			
	5 мм			◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆			
	не заподлицо			◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆			
	0 ... 4,05 мм			◆	◆	◆
Рабочее напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆
	5 ... 15 В					◆
Потребление тока						
измерител. пластина не обнаружена	≥ 2,7 мА					◆
	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	
	≤ 1,8 мА					◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц					◆
	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆	◆	
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆	◆	
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)					◆
Тип подключения	паяные штыревые контакты					◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	
Поперечное сечение проводника	0,34 мм ²	◆	◆	◆	◆	
Материал корпуса	нержавеющая сталь		◆		◆	
	полиамид					◆
Чувствительный торец	ПВДФ	◆		◆		
Степень защиты	IP67					◆
	IP68	◆	◆	◆	◆	
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	
Категория	1G; 2G; 1D		◆			
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆				
	2G			◆		
	2G; 1D					◆

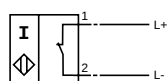
NJ2-11-N
NJ2-11-N-G
NJ5-11-N
NJ5-11-N-G

NBN5-11K8-N-V8

N / NO



N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

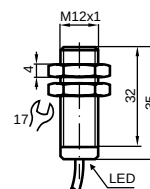
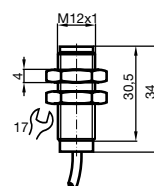
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- Серия "Comfort"
- 2 мм, заподлицо
- 4 мм, не заподлицо

NJ2-12GK-N
NJ4-12GK-N

NCB2-12GK35-N0
NCN4-12GK35-N0

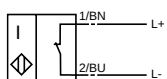


Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

1.6

		NJ2-12GK-N	NCB2-12GK35-N0	NJ4-12GK-N	NCN4-12GK35-N0
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆		
	4 мм			◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆		
	не заподлицо			◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆		
	0 ... 3,24 мм			◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆
Потребление тока					
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц		◆		
	0 ... 1500 Гц			◆	
	0 ... 2000 Гц	◆			
	0 ... 800 Гц				◆
Защита от обратной полярности	да		◆		◆
Защита от К. З.	да		◆		◆
Индикатор переключения	всенаправленный светодиод, желтый		◆		◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	0,34 мм ²	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67		◆		◆
	IP68	◆		◆	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	2G; 1D	◆	◆	◆	◆

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

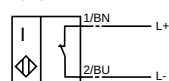
CE
0102

- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- Серия "Comfort"
- 2 мм, заподлицо
- 4 мм, не заподлицо
- 4 мм, заподлицо



		NJ2-12GM-N	NJ2-12GM-N-V1	NCB2-12GM35-N0	NCB2-12GM35-N0-V1	NJ4-12GM-N	NJ4-12GM-N-V1	NCB4-12GM40-N0	NCB4-12GM40-N0-V1	NCN4-12GM35-N0	NCN4-12GM35-N0-V1
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 3,24 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 2,2 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 800 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	0,34 мм ²	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 1D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 3G; 3D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

N / NO



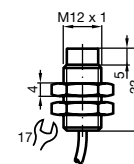
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

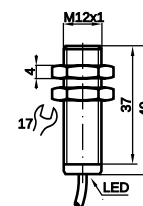
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

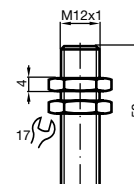
NJ4-12GM-N



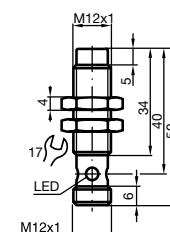
NCB4-12GM40-N0



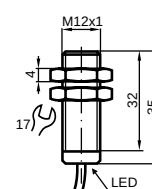
NJ2-12GM-N-V1



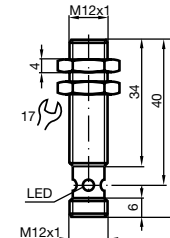
NCN4-12GM35-N0-V1



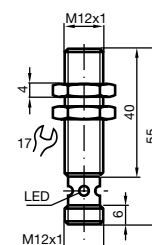
NCB2-12GM35-N0



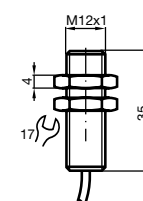
NCB2-12GM35-N0-V1



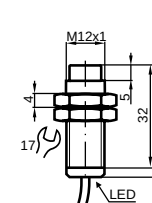
NCB4-12GM40-N0-V1



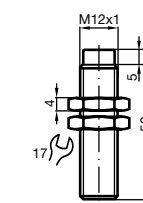
NJ2-12GM-N



NCN4-12GM35-N0



NJ4-12GM-N-V1

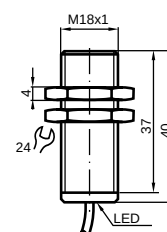
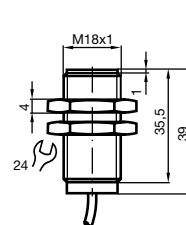


CE
0102

- Серия "Comfort"
 - 5 мм, заподлицо
 - 8 мм, не заподлицо
 - Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- NJ5-18GK-N
NJ8-18GK-N

NJ5-18GK-N
NJ8-18GK-N

NCN8-18GK40-N0

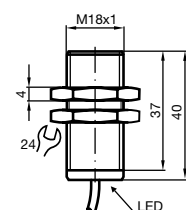


1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

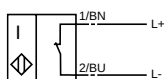


NCB5-18GK40-N0



		NJ5-18GK-N	NCB5-18GK40-N0	NJ8-18GK-N	NCN8-18GK40-N0
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆		
	8 мм			◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆		
	не заподлицо			◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆		
	0 ... 6,48 мм			◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆
Потребление тока					
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 200 Гц			◆	
	0 ... 300 Гц				◆
	0 ... 400 Гц		◆		
	0 ... 500 Гц	◆			
Защита от обратной полярности	да		◆		◆
Защита от К. З.	да		◆		◆
Индикатор переключения	всенаправленный светодиод, желтый		◆		◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	0,75 мм ²	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ		◆		◆
	ПБТ/ПФС	◆		◆	
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67		◆		◆
	IP68	◆		◆	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	2G; 1D	◆	◆	◆	◆

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

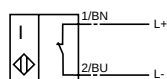
CE
0102

- Серия "Comfort"
- 5 мм, заподлицо
- 8 мм, заподлицо
- 8 мм, не заподлицо
- Применимые до SIL2 согласно IEC61508



		NJ5-18GM-N	NJ5-18GM-N-V1	NCB5-18GM40-N0	NCB5-18GM40-N0-V1	NCB5-18GM70-N0	NJ8-18GM-N	NJ8-18GM-N-V1	NCB8-18GM40-N0	NCB8-18GM40-N0-V1	NCN8-18GM40-N0	NCN8-18GM40-N0-V1
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	8 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	не заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 6,48 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 2,2 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 300 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 400 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,75 мм ²	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 1D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 3G; 1D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 3G; 3D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

N / NO



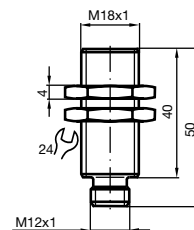
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

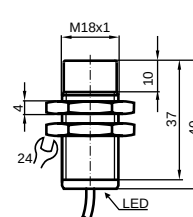
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

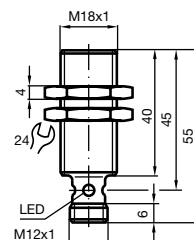
NJ5-18GM-N-V1



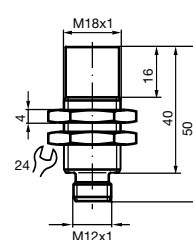
NCN8-18GM40-N0



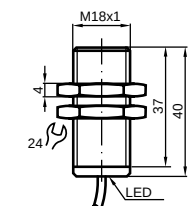
NCB5-18GM40-N0-V1
NCB8-18GM40-N0-V1



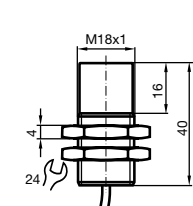
NJ8-18GM-N-V1



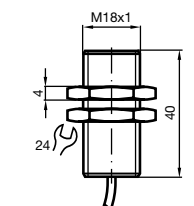
NCB8-18GM40-N0



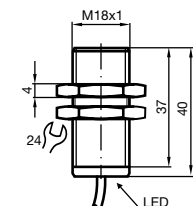
NJ8-18GM-N



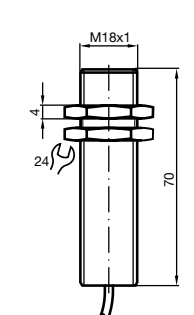
NJ5-18GM-N



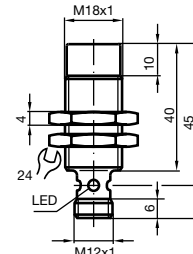
NCB5-18GM40-N0



NCB5-18GM70-N0



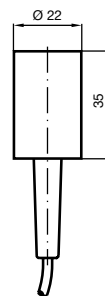
NCN8-18GM40-N0-V1



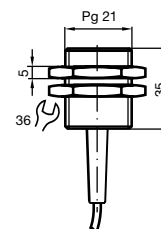
CE
0102

- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
NJ6-22-N
NJ6-22-N-G
NJ10-22-N-G
- Серия "Comfort"
- 6 мм, заподлицо
- 10 мм, не заподлицо

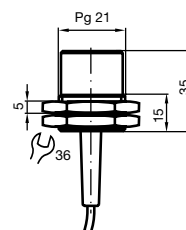
NJ10-22-N



NJ6-22-N-G

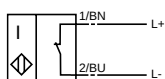


NJ10-22-N-G



		NJ6-22-N	NJ6-22-N-G	NJ10-22-N	NJ10-22-N-G
Ном. диапазон обнаружения	10 мм			◆	◆
	6 мм				
Установка	заподлицо	◆	◆		
	не заподлицо			◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,86 мм	◆	◆		
	0 ... 8,1 мм			◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆
Потребление тока					
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	0,75 мм ²	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь		◆		◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆		◆	
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	2G		◆	◆	◆
	2G; 3G; 3D	◆			

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

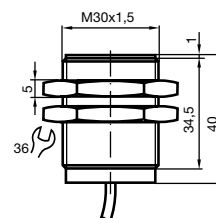
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

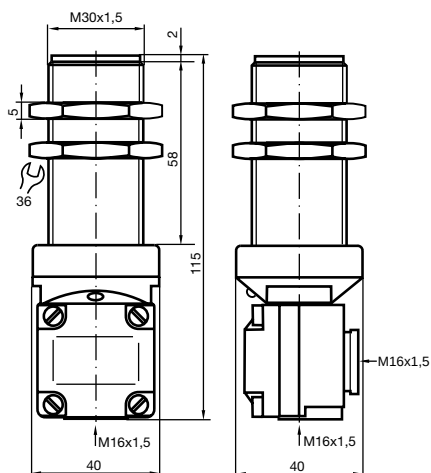
- Серия "Comfort"
- 10 мм, заподлицо / 15 мм, не заподлицо
- Применимые до SIL2 согласно IEC61508

NJ10-30GK-N
NJ10-30GKK-N
NJ15-30GK-N
NJ15-30GKK-N

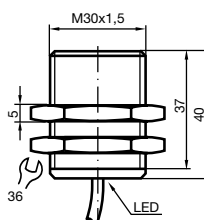
NJ10-30GK-N
NJ15-30GK-N



NJ10-30GKK-N
NJ15-30GKK-N

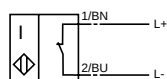


NCB10-30GK40-N0



		NJ10-30GK-N	NJ10-30GKK-N	NCB10-30GK40-N0	NJ15-30GK-N	NJ15-30GKK-N	NCN15-30GK40-N0
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	15 мм				◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	не заподлицо				◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм				◆	◆	◆
	0 ... 8,1 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока							
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц				◆	◆	
	0 ... 300 Гц	◆	◆				◆
	0 ... 400 Гц			◆			
Защита от обратной полярности	да			◆			◆
Защита от К. З.	да			◆			◆
Индикатор переключения	всенаправленный светодиод, желтый			◆			◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек		◆				◆
	2 м, ПВХ кабель	◆		◆	◆		◆
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²		◆				◆
	0,75 мм ²	◆		◆	◆		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67		◆				◆
	IP68	◆		◆	◆		◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	2G		◆			◆	
	2G, 1D	◆		◆	◆		◆

N / N0



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

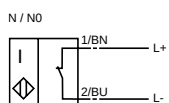
- Серия "Comfort"
 - 10 мм, заподлицо / 15 мм, не заподлицо
 - Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- NJ10-30GM-N
NJ10-30GM-N-V1
NJ15-30GM-N
NCB15-30GM40-N0
NCB15-30GM40-N0-V1

1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

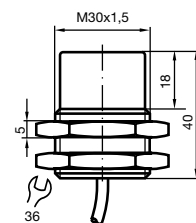


		NJ10-30GM-N	NJ10-30GM-N-V1	NCB10-30GM40-N0	NCB10-30GM40-N0-V1	NJ15-30GM-N	NCB15-30GM40-N0	NCB15-30GM40-N0-V1	NCN15-30GM40-N0	NCN15-30GM40-N0-V1
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	15 мм					◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆					
	не заподлицо					◆	◆	◆	◆	◆
	почти заподлицо									
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм					◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 8,1 мм	◆	◆	◆	◆					
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока										
	измерител. пластина не обнаружена	≥ 2,2 мА					◆	◆		
		≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц					◆				
	0 ... 300 Гц	◆	◆							
	0 ... 450 Гц						◆	◆		
	0 ... 500 Гц								◆	◆
	0 ... 650 Гц									
Защита от обратной полярности	да			◆	◆		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да			◆	◆		◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый			◆	◆		◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый						◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1		◆				◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Поперечное сечение проводника	-									
	0,75 мм ²	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP65			◆						
	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	1G, 2G		◆							
	1G, 2G, 1D	◆		◆	◆					
	1G, 2G, 3G, 1D								◆	
	1G, 2G, 3G, 1D, 3D			◆						
	1G, 2G, 3G, 3D						◆	◆		

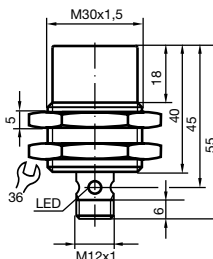


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

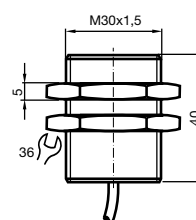
NJ15-30GM-N



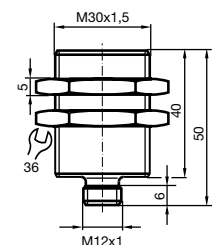
NCN15-30GM40-N0-V1



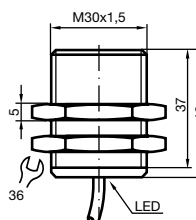
NJ10-30GM-N



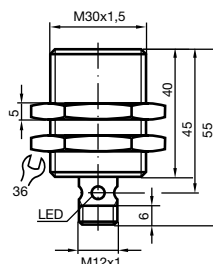
NJ10-30GM-N-V1



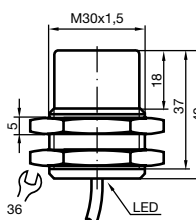
NCB10-30GM40-N0
NCB15-30GM40-N0



NCB10-30GM40-N0-V1
NCB15-30GM40-N0-V1



NCN15-30GM40-N0

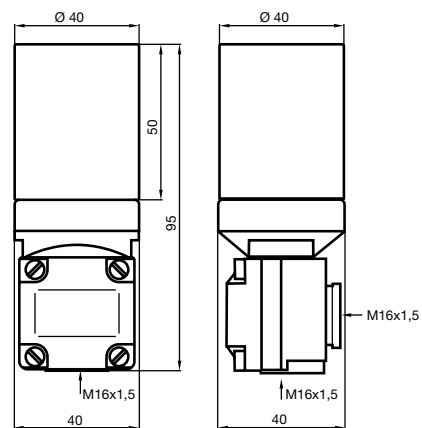


CE
0102

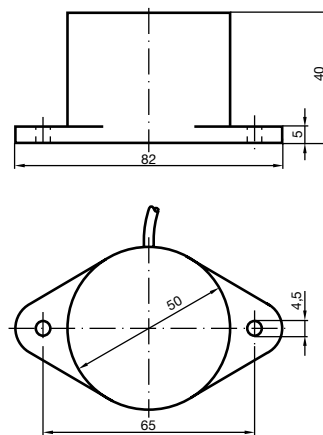
- Серия "Comfort"
- 25 мм, не заподлицо
NJ25-50-N
- 20 мм, не заподлицо
NJ20-40-N



NJ20-40-N



NJ25-50-N

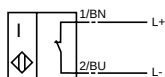


		NJ20-40-N	NJ25-50-N
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆
	25 мм		◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	
	0 ... 20,25 мм		◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 mA	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆	◆
	0 ... 250 Гц		◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель		◆
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²	◆	
	0,75 мм ²		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	2G	◆	◆

1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

N / NO

Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- Серия "Comfort"
- 2 мм, заподлицо
- 4 мм, не заподлицо

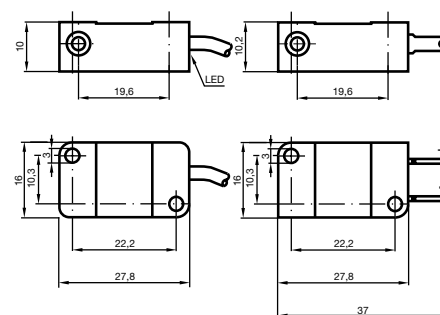
1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

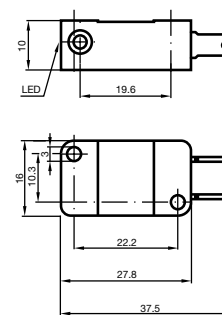


NCB2-V3-N0
NCN4-V3-N0

NCN4-V3-N0-V5

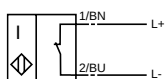


NCB2-V3-N0-V5



		NCB2-V3-N0	NCB2-V3-N0-V5	NCN4-V3-N0	NCN4-V3-N0-V5
Ном. диапазон обнаружения	2 мм 4 мм	◆	◆		◆
Установка	заподлицо не заподлицо	◆	◆		◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм 0 ... 3,24 мм	◆	◆		◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆
Потребление тока	измерител. пластина не обнаружена ≥ 3 mA измерител. пластина обнаружена ≤ 1 mA	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	Faston 4,8 мм		◆		◆
	110 мм, ПВХ кабель	◆		◆	
Поперечное сечение проводника	-		◆		◆
	0,14 мм ²	◆		◆	
Материал корпуса	PBT	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	PBT	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆	◆	◆

N / NO



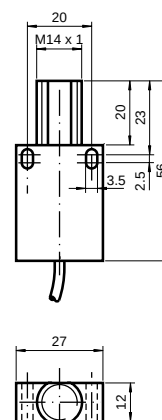
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

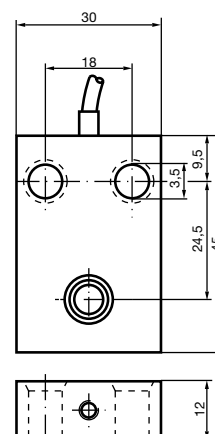
- Серия "Comfort"
- 0,8 мм, заподлицо
- 1,5 мм, не заподлицо
- 2,5 мм, не заподлицо
- 6 мм, заподлицо
- 10 мм, не заподлицо



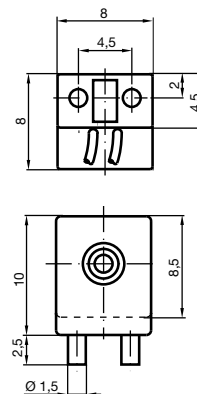
NJ2,5-F-N



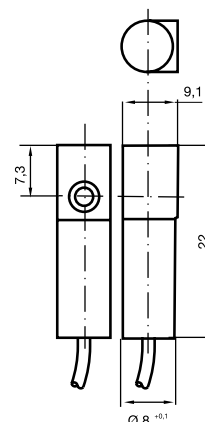
NJ10-F-N
NJ6-F-N



NJ1,5-F-N

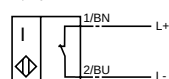


NJ0,8-F-N



		NJ0,8-F-N	NJ1,5-F-N	NJ2,5-F-N	NJ6-F-N	NJ10-F-N
Ном. диапазон обнаружения		0,8 мм	1,5 мм	2,5 мм	6 мм	10 мм
Установка	заподлицо	♦				
	не заподлицо		♦	♦	♦	♦
Тип выхода	2- проводной	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 0,64 мм	♦				
	0 ... 1,22 мм		♦			
	0 ... 2,03 мм			♦		
	0 ... 4,8 мм				♦	
	0 ... 8,1 мм					♦
Ном. напряжение	8 В	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	♦	♦	♦	♦	♦
Потребление тока						
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	♦	♦	♦	♦	♦
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 2000 Гц			♦		
	0 ... 3000 Гц				♦	
	0 ... 5000 Гц					♦
Защита от обратной полярности	да	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 100 °С (248 ... 373 К)	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	0,5 м, гибкий вывод LIFWW		♦			
	2 м, ПУР кабель			♦		
	2 м, ПВХ кабель	♦			♦	♦
Поперечное сечение проводника	0,06 мм ²		♦			
	0,14 мм ²	♦				
	0,34 мм ²			♦	♦	♦
Материал корпуса	нержавеющая сталь	♦				
	ПБТ		♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦
	IP68		♦			
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	♦	♦	♦	♦	♦
Категория	1G, 2G			♦		
	2G	♦			♦	♦
	2G, 1D		♦			

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

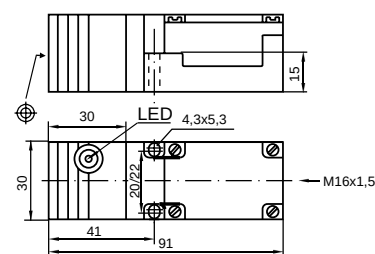
- Серия "Comfort"
- 15 мм, не заподлицо

NCN15-M1K-N0

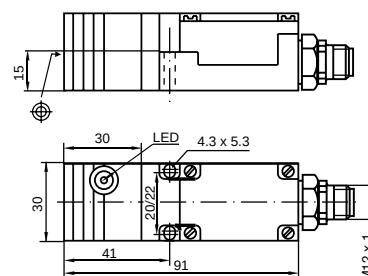
CE
0102

1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

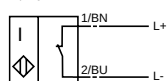


NCN15-M1K-N0-V1



		NCN15-M1K-N0	NCN15-M1K-N0-V1
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
	соединитель - V1		◆
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆

N / NO



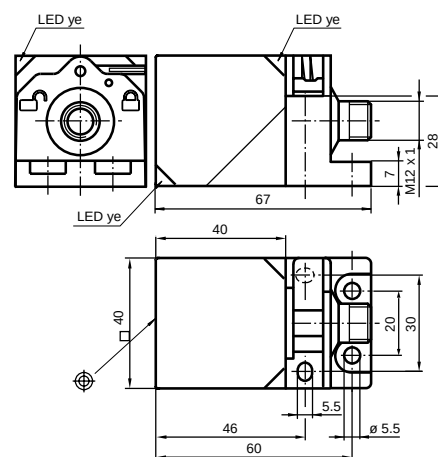
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Быстрая монтажная задвижка
- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- Серия "Comfort"
- 20 мм, заподлицо
NCB20-L2-N0-V1
- 40 мм, не заподлицо
NCN40-L2-N0-V1



NCB20-L2-N0-V1
NCN40-L2-N0-V1

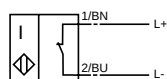


1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

		NCB20-L2-N0-V1	NCN40-L2-N0-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	
	40 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	
	0 ... 32,4 мм		◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 2,2 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆
	0 ... 300 Гц	◆	
Защита от обратной полярности	да	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆
Материал корпуса	PA-GF35	◆	◆
Чувствительный торец	PA-GF35	◆	◆
Степень защиты	IP69K	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G, 2G, 3G, 3D	◆	◆

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

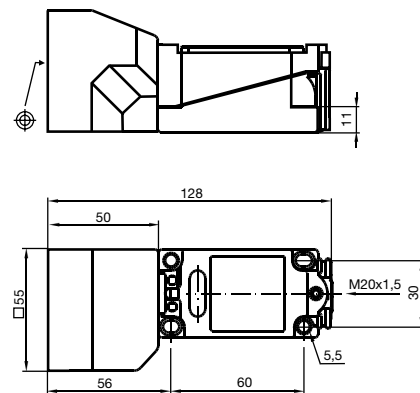
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

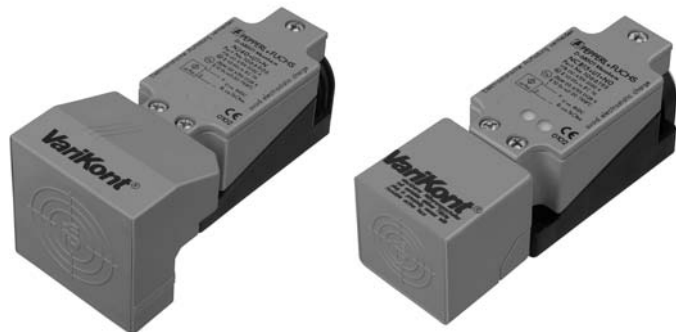
- Серия "Comfort"
- Только для цветных металлов
NJ30P+U1+1N
- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
NJ6S1+U1+N1

NJ30P+U1+1N
NJ40+U1+N



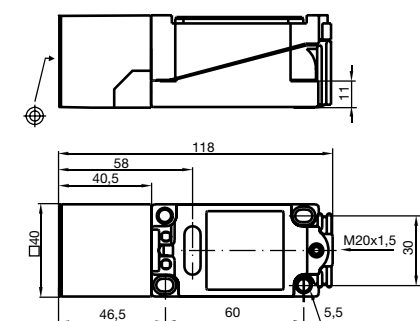
1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)



		NJ6S1+U1+N1	NJ15+U1+N	NJ20+U1+N	NJ30+U1+N	NJ30P+U1+1N	NJ40+U1+N
Ном. диапазон обнаружения		6 мм	15 мм	20 мм	30 мм	30 мм	40 мм
Установка	заподлицо	♦	♦				
	не заподлицо			♦	♦	♦	♦
Тип выхода	2-проводной	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый		♦	♦	♦	♦	♦
	NAMUR нормально разомкнутый	♦				♦	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм		♦				
	0 ... 16,2 мм			♦			
	0 ... 24,3 мм				♦	♦	
	0 ... 32,4 мм						♦
	0 ... 4,86 мм	♦					
Ном. напряжение	8 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Потребление тока							
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА		♦	♦	♦		♦
	≤ 1 мА	♦				♦	
измерител. пластина обнаружена	≥ 3 мА	♦					♦
	≤ 1 мА		♦	♦	♦		♦
Частота переключений	0 ... 100 Гц	♦					♦
	0 ... 150 Гц		♦	♦	♦	♦	
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	♦	♦	♦	♦		♦
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)					♦	
Тип подключения	клеммный отсек	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP68	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Категория	1G; 2G; 1D	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	2G					♦	

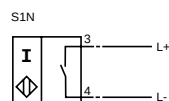
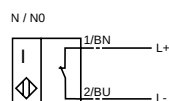
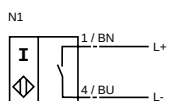
NJ15+U1+N
NJ20+U1+N
NJ30+U1+N
NJ6S1+U1+N1



NJ30P+U1+1N

NJ15+U1+N
NJ20+U1+N
NJ30+U1+N
NJ40+U1+N

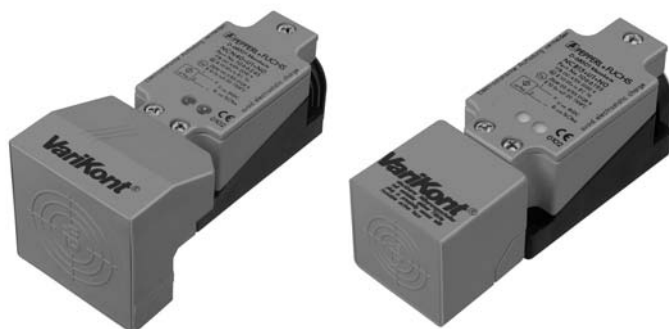
NJ6S1+U1+N1



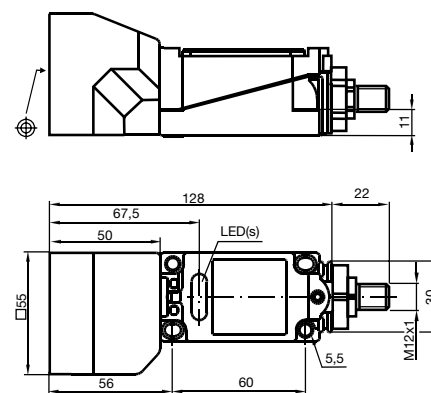
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

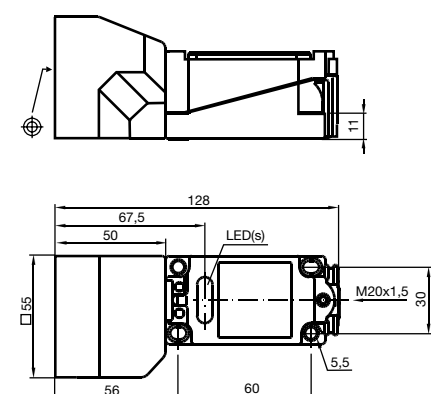
- Серия "Comfort"
- 15 мм, заподлицо
- 20 мм, не заподлицо
- 40 мм, не заподлицо
- 30 мм, не заподлицо



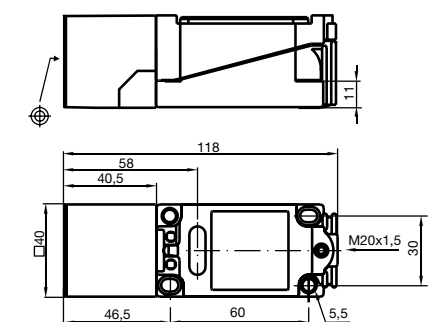
NCN40+U1+N0-V1



NCN40+U1+N0

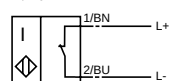


NCB15+U1+N0
NCN20+U1+N0
NCN30+U1+N0



		NCB15+U1+N0	NCN20+U1+N0	NCN30+U1+N0	NCN40+U1+N0	NCN40+U1+N0-V1
Ном. диапазон обнаружения		15 мм	20 мм	30 мм	40 мм	40 мм
Установка	заподлицо	◆				
	не заподлицо		◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2- проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆				
	0 ... 16,2 мм		◆			
	0 ... 24,3 мм			◆		
	0 ... 32,4 мм				◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока						
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц				◆	◆
	0 ... 150 Гц		◆			
	0 ... 250 Гц			◆		
	0 ... 400 Гц				◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆	◆
	соединитель - M12 x 1					◆
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D					◆
	1G; 2G; 1D; 3D	◆	◆	◆	◆	

N / N0



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

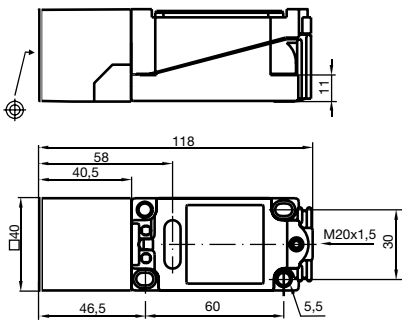
1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

CE
0102

- Применимые до SIL2 согласно IEC61508
- 15 мм, заподлицо
NJ15S+U1+N
- 20 мм, не заподлицо
NJ20S+U1+N

NJ15S+U1+N
NJ20S+U1+N

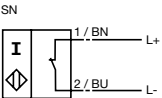


1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)



		NJ15S+U1+N	NJ20S+U1+N
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	
	20 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	
	0 ... 16,2 мм		◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆
Температура окр. среды	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆



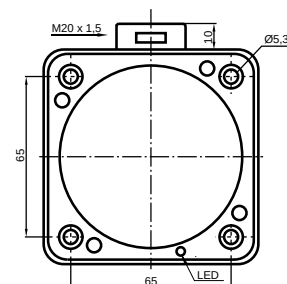
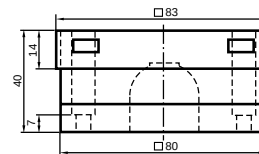
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

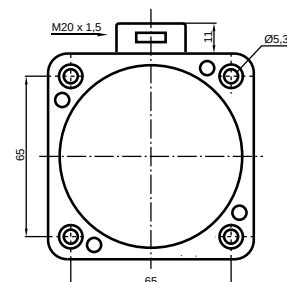
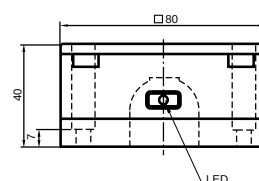
- Серия "Comfort"
- 40 мм, заподлицо
NCB40-FP-N0-P1
NCB40-FP-N0-P1-V1
- 50 мм, не заподлицо
NCN50-FP-N0-P1



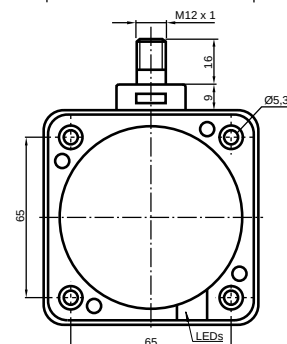
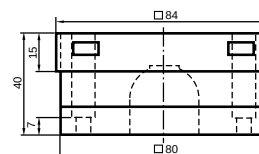
NCB40-FP-N0-P1



NCN50-FP-N0-P1

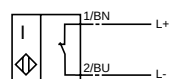


NCB40-FP-N0-P1-V1



		NCB40-FP-N0-P1	NCB40-FP-N0-P1-V1	NCN50-FP-N0-P1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆	
	50 мм			◆
Установка	заподлицо	◆	◆	
	не заподлицо			◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32 мм	◆	◆	
	0 ... 40,5 мм			◆
F	100 мм	◆	◆	
	240 мм			◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Потребление тока				
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 80 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	да	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆
	соединитель - V1		◆	
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм ²	◆		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆	◆

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.6

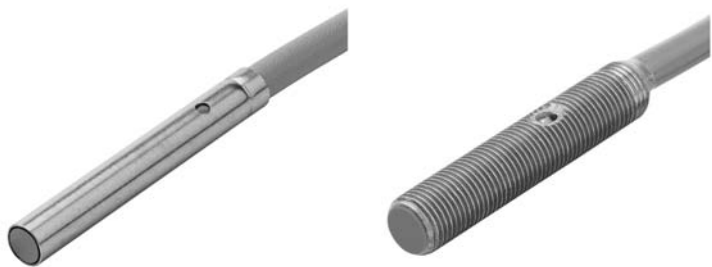
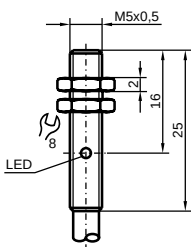
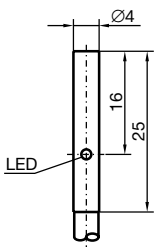
Индуктивные датчики для сред Ex (NAMUR)

- Серия "Basic"
- 0,8 мм, заподлицо

NBB0,8-4M25-E2-3G-3D

NBB0,8-5GM25-E2-3G-3D
NBB0,8-5GM25-E3-3D

CE



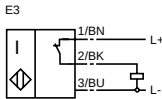
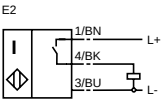
1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)

		NBB0,8-4M25-E2-3G-3D	NBB0,8-5GM25-E2-3G-3D	NBB0,8-5GM25-E3-3D
Ном. диапазон обнаружения	0,8 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 0,648 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,1 мА тип. 0,1μА при 25 °C	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	3D	◆	◆	◆
	3G; 3D	◆	◆	

NBB0,8-4M25-E2-3G-3D
NBB0,8-5GM25-E2-3G-3D

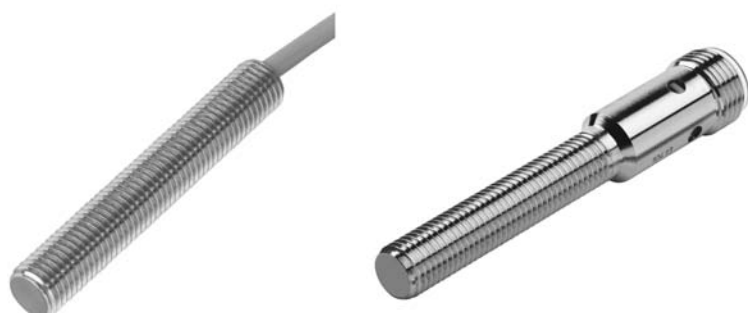
NBB0,8-5GM25-E3-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

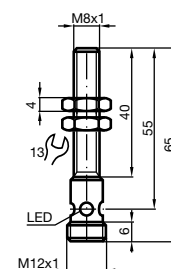
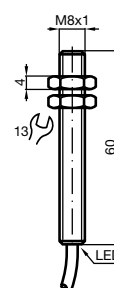


- Серия "Basic"
- 1,5 мм, заподлицо
NBB1,5...
- 2 мм, заподлицо
NBB2...

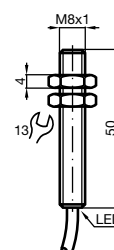


NBB1,5-8GM60-A2-3G-3D

NBB2-8GM40-E2-V1-3G-3D



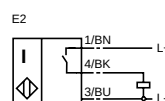
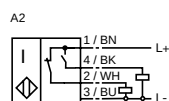
NBB2-8GM50-E2-3G-3D



		NBB1,5-8GM60-A2-3G-3D	NBB2-8GM40-E2-V1-3G-3D	NBB2-8GM50-E2-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆		
	2 мм		◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной		◆	◆
	4-проводной	◆		
Функция перекл. элемента	RNP антивалентный	◆		
	RNP нормально разомкнутый		◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆		
	0 ... 1,62 мм		◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА		◆	◆
	≤ 20 мА	◆		
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА		◆	◆
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆		
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆		◆
	многоотверстный светодиод, желтый		◆	
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1		◆	
	2 м, ПВХ кабель	◆		◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	3G; 3D	◆	◆	◆

NBB1,5-8GM60-A2-3G-3D

NBB2-8GM40-E2-V1-3G-3D
NBB2-8GM50-E2-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

1.6

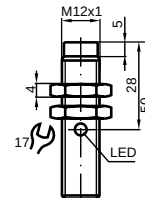
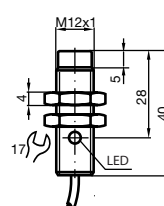
Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)



- 2 мм, заподлицо
NJ2...
NBB2...
- 4 мм, не заподлицо
NJ4...
- 4 мм, заподлицо
NBB4...

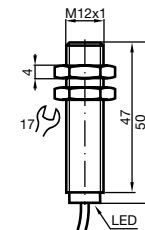
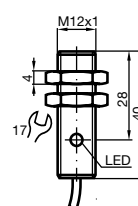
NJ4-12GM40-E2-3G-3D

NJ4-12GM40-E2-V1-3G-3D



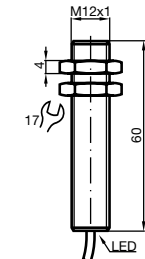
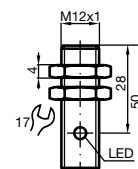
NJ2-12GM40-E2-3G-3D

NBB4-12GM50-E2-3D

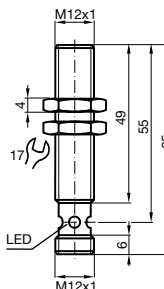


NJ2-12GM40-E2-V1-3G-3D

NBB2-12GM60-A2-3G-3D



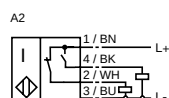
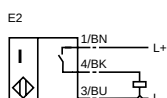
NBB4-12GM50-E2-V1-3D



		NJ2-12GM40-E2-3G-3D	NJ2-12GM40-E2-V1-3G-3D	NBB2-12GM60-A2-3G-3D	NJ4-12GM40-E2-3G-3D	NJ4-12GM40-E2-V1-3G-3D	NBB4-12GM50-E2-3D	NBB4-12GM50-E2-V1-3D
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆				
	4 мм				◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆			◆	◆
	не заподлицо					◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆		◆	◆	◆	◆
	4-проводной			◆				
Функция перекл. элемента	PNP	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	антивалентный							
	PNP нормально разомкнутый				◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆				
	0 ... 3,24 мм				◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	10 ... 60 В				◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 11 мА	◆	◆		◆	◆	◆	◆
	≤ 15 мА				◆	◆	◆	◆
	≤ 20 мА			◆				
Частота переключений	0 ... 1000 Гц			◆			◆	◆
	0 ... 2000 Гц				◆	◆		
	0 ... 3000 Гц							
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 150 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мА				◆	◆		
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	многоотверстный светодиод, желтый						◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1		◆		◆	◆	◆	◆
	2 м, ПУР кабель	◆			◆			
	2 м, ПВХ кабель			◆			◆	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный			◆			◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	3D				◆	◆	◆	◆
	3G, 3D	◆	◆	◆	◆	◆		

NBB4-12GM50-E2-3D
NBB4-12GM50-E2-V1-3D
NJ2-12GM40-E2-3G-3D
NJ2-12GM40-E2-V1-3G-3D
NJ4-12GM40-E2-3G-3D
NJ4-12GM40-E2-V1-3G-3D

NBB2-12GM60-A2-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

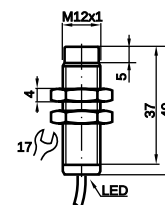
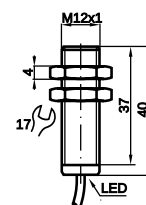


- **2 мм, заподлицо**
NCB2...
NBB2...
- **4 мм, не заподлицо**
NCN4-12GM40-Z0-3G-3D

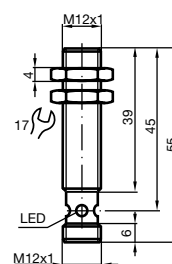


NBB2-12GM40-Z0-3D
NCB2-12GM40-Z0-3D
NCB2-12GM40-Z1-3D

NCN4-12GM40-Z0-3G-3D



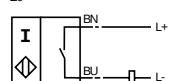
NCB2-12GM40-Z0-V1-3G-3D



		NBB2-12GM40-Z0-3D	NCB2-12GM40-Z0-3D	NCB2-12GM40-Z0-V1-3G-3D	NCB2-12GM40-Z1-3D	NCN4-12GM40-Z0-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆	◆	◆	◆
	4 мм					◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
	не заподлицо					◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC нормально замкнутый				◆	◆
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆		◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 3,24 мм					◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆				
	0 ... 800 Гц		◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆		◆
	всенаправленный светодиод, желтый				◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1			◆		
	2 м, ПУР кабель		◆		◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆				
Материал корпуса	нержавеющая сталь		◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный	◆				
Чувствительный торец	PBT	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	3D	◆	◆	◆	◆	
	3G; 3D			◆		◆

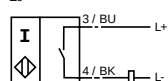
NBB2-12GM40-Z0-3D
NCB2-12GM40-Z0-3D
NCN4-12GM40-Z0-3G-3D

Z0



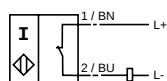
NCB2-12GM40-Z0-V1-3G-3D

Z0



NCB2-12GM40-Z1-3D

Z1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- 5 мм, заподлицо
- 8 мм, заподлицо
- 8 мм, не заподлицо

1.6

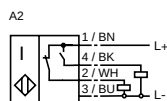
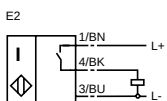
Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)



		NJ5-18GM50-E2-3G-3D	NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D	NBB5-18GM60-A2-V1-3D	NBB8-18GM50-E2-3G-3D	NBB8-18GM50-E2-V1-3G-3D	NBB8-18GM60-A2-V1-3D	NJ8-18GM50-E2-3G-3D	NJ8-18GM50-E2-V1-3G-3D	NBN8-18GM60-A2-V1-3D
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆
	8 мм				◆	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
	не заподлицо							◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆		◆	◆		◆	◆	
	4-проводной			◆			◆			◆
Функция переключ. элемента	PNP			◆			◆			◆
	антивалентный									
	нормально разомкнутый	◆	◆		◆	◆		◆	◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆						
	0 ... 6,48 мм				◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В			◆	◆	◆	◆			◆
	10 ... 60 В	◆	◆					◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ [mA]	9	9	20	15	15	25	9	9	20
Частота переключений	0 ... 1000 Гц							◆	◆	
	0 ... 1500 Гц	◆	◆							
	0 ... 500 Гц				◆	◆	◆			
	0 ... 700 Гц									◆
	0 ... 800 Гц			◆						
Защита от обратной полярности		◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.									◆
	0 ... 0,5 мА тип. 0,01 мА	◆	◆					◆	◆	
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1мА при 25 °С			◆	◆	◆	◆			
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆			◆
	многоотверстный светодиод , желтый					◆				
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1		◆	◆		◆	◆			
	2 м, ПВХ кабель	◆			◆			◆		
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆					◆	◆	
	латунь, никелированный			◆	◆	◆	◆			◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	3D			◆			◆			
	3G: 3D	◆	◆		◆	◆		◆	◆	

NBB8-18GM50-E2-3G-3D
NBB8-18GM50-E2-V1-3G-3D
NJ5-18GM50-E2-3G-3D
NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D
NJ8-18GM50-E2-3G-3D
NJ8-18GM50-E2-V1-3G-3D

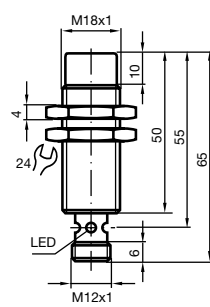
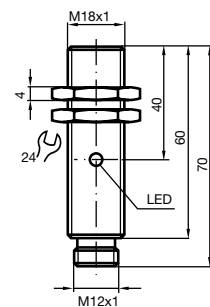
NBB5-18GM60-A2-V1-3D
NBB8-18GM60-A2-V1-3D
NBN8-18GM60-A2-V1-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

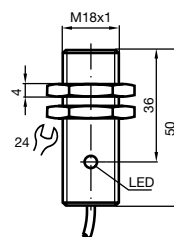
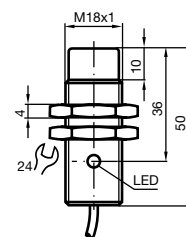
NBB5-18GM60-A2-V1-3D

NJ8-18GM50-E2-V1-3G-3D



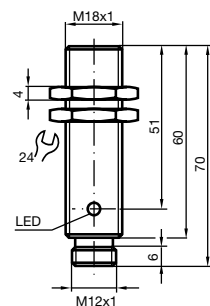
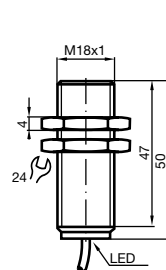
NJ8-18GM50-E2-3G-3D

NJ5-18GM50-E2-3G-3D



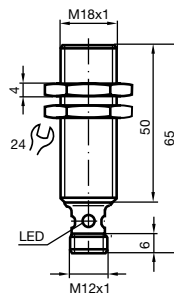
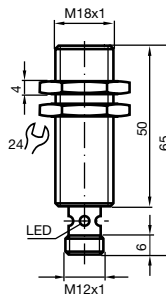
NBB8-18GM50-E2-3G-3D

NBB8-18GM60-A2-V1-3D

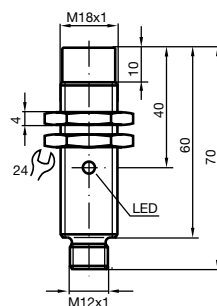


NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D

NBB8-18GM50-E2-V1-3G-3D



NBN8-18GM60-A2-V1-3D



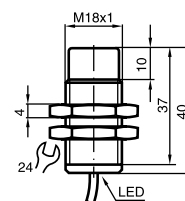
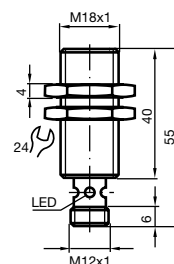


- 5 мм, заподлицо
NCB5...
NBB5...
- 8 мм, не заподлицо
NCN8-18GM40-Z0-3G-3D

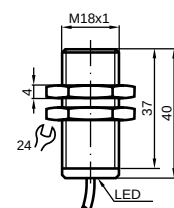


NCB5-18GM40-Z0-V1-3G-3D

NCN8-18GM40-Z0-3G-3D



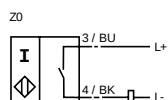
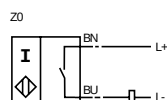
NBB5-18GM40-Z0-3G-3D
NCB5-18GM40-Z0-3G-3D



		NBB5-18GM40-Z0-3G-3D	NCB5-18GM40-Z0-3G-3D	NCB5-18GM40-Z0-V1-3G-3D	NCN8-18GM40-Z0-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	◆	◆	
	8 мм				◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	
	почти заподлицо				◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	◆	◆	
	0 ... 6,5 мм				◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 300 Гц			◆	◆
	0 ... 350 Гц		◆	◆	
	0 ... 500 Гц	◆			
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый			◆	
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆		◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1			◆	
	2 м, ПУР кабель		◆		◆
	2 м, ПВХ кабель	◆			
Материал корпуса	нержавеющая сталь		◆	◆	◆
	латунь, никелированный	◆			
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	3G; 3D	◆	◆	◆	◆

NBB5-18GM40-Z0-3G-3D
NCB5-18GM40-Z0-3G-3D
NCN8-18GM40-Z0-3G-3D

NCB5-18GM40-Z0-V1-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- 10 мм, заподлицо
NJ10...
- 15 мм, заподлицо
NBB15...
- 15 мм, не заподлицо
NJ15...

1.6

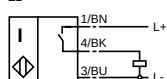
Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)



		NJ10-30GM50-E2-3G-3D	NJ10-30GM50-E2-V1-3D	NJ15-30GM50-E2-3G-3D	NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D	NBB15-30GM50-E2-3G-3D	NBB15-30GM50-E2-V1-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆				
	15 мм			◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆			◆	◆
	не заподлицо			◆	◆		
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм			◆	◆	◆	◆
	0 ... 8,1 мм					◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В					◆	◆
	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆		
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 9 мА	◆	◆	◆	◆		
Частота переключений	0 ... 200 Гц					◆	◆
	0 ... 500 Гц			◆	◆		
	0 ... 650 Гц					◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2,8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	≤ 3 В					◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,01 мА	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C					◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆		
	многоотверстный светодиод, желтый					◆	◆
	всенаправленный светодиод, желтый					◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1		◆			◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный					◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	3D		◆				
	3G; 3D	◆		◆	◆	◆	◆

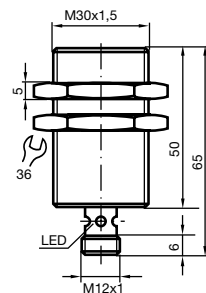
NBB15-30GM50-E2-3G-3D
NBB15-30GM50-E2-V1-3G-3D
NJ10-30GM50-E2-3G-3D
NJ10-30GM50-E2-V1-3D
NJ15-30GM50-E2-3G-3D
NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D

E2

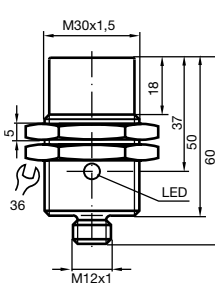


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

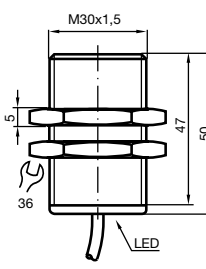
NJ10-30GM50-E2-V1-3D



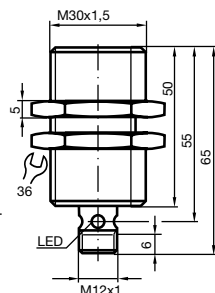
NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D



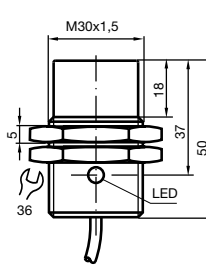
NBB15-30GM50-E2-3G-3D



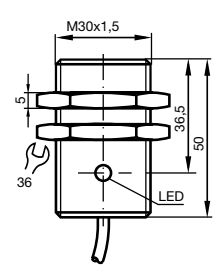
NBB15-30GM50-E2-V1-3G-3D



NJ15-30GM50-E2-3G-3D



NJ10-30GM50-E2-3G-3D

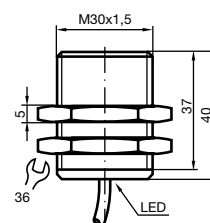




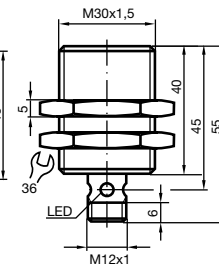
- **10 мм, заподлицо**
NCB10-...
NBB10-...
- **15 мм, не заподлицо**
NCN15-30GM40-Z0-3G-3D



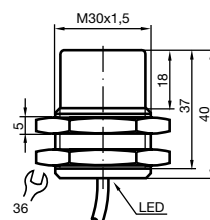
NBB10-30GM40-Z0-3G-3D
NCB10-30GM40-Z0-3G-3D
NCB10-30GM40-Z1-3G-3D



NCB10-30GM40-Z0-V1-3G-3D

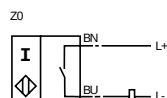


NCN15-30GM40-Z0-3G-3D

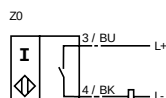


		NBB10-30GM40-Z0-3G-3D	NCB10-30GM40-Z0-3G-3D	NCB10-30GM40-Z0-V1-3G-3D	NCB10-30GM40-Z1-3G-3D	NCN15-30GM40-Z0-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	◆	◆	◆	◆
	15 мм					◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	
	не заподлицо					◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально замкнутый				◆	
	DC нормально разомкнутый	◆	◆	◆		◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,2 мм					◆
	0 ... 8,1 мм	◆	◆	◆	◆	
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц					◆
	0 ... 150 Гц	◆	◆	◆	◆	
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый			◆		
	всенаправленный светодиод, желтый	◆	◆		◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1			◆		
	2 м, ГУР кабель		◆		◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆			◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь		◆	◆	◆	◆
	латунь, никелированный	◆				
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	3G; 3D	◆	◆	◆	◆	◆

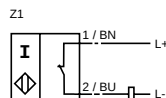
NBB10-30GM40-Z0-3G-3D
NCB10-30GM40-Z0-3G-3D
NCN15-30GM40-Z0-3G-3D



NCB10-30GM40-Z0-V1-3G-3D



NCB10-30GM40-Z1-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

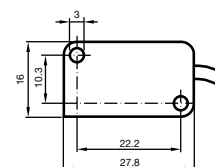
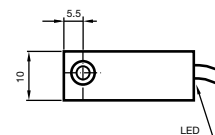
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- Серия "Basic"
- 2 мм, заподлицо
NBB2...
- 3 мм, заподлицо
NBB3...
- 4 мм, не заподлицо
NBN4...

NBB2-V3-E2-3G-3D
NBB2-V3-E3-3G-3D
NBB3-V3-Z4-3D
NBN4-V3-E2-3G-3D

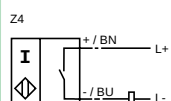


1.6

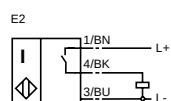
Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)

		NBB2-V3-E2-3G-3D	NBB2-V3-E3-3G-3D	NBB3-V3-Z4-3D	NBN4-V3-E2-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆		
	3 мм			◆	
	4 мм				◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	
	не заподлицо				◆
Тип выхода	2-проводной			◆	
	3-проводной	◆	◆		◆
Функция перекл. элемента	DC нормально разомкнутый			◆	
	PNP нормально замкнутый		◆		
	PNP нормально разомкнутый	◆			◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,62 мм	◆	◆		
	0 ... 2,4 мм			◆	
	0 ... 3,24 мм				◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
	5 ... 60 В			◆	
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆		◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆		
	0 ... 2000 Гц			◆	
	0 ... 500 Гц				◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	нет			◆	
	импульсная	◆	◆		◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆		◆
	≤ 5 В			◆	
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆		◆
	4 ... 100 мА			◆	
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆		◆
	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА			◆	
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	0,1 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	3D			◆	
	3G, 3D	◆	◆		◆

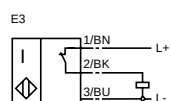
NBB3-V3-Z4-3D



NBB2-V3-E2-3G-3D
NBN4-V3-E2-3G-3D



NBB2-V3-E3-3G-3D



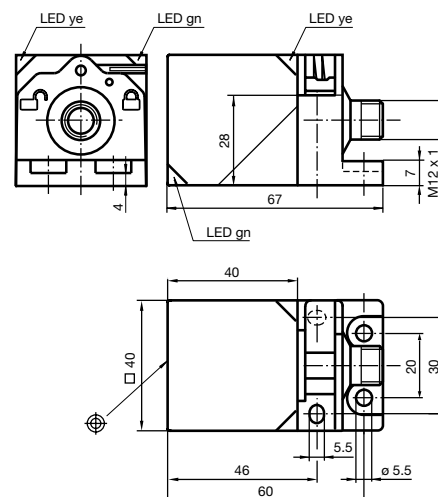
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Быстрая монтажная задвижка
- 4-направленный светодиодный индикатор
- Серия "Basic"
- 20 мм, заподлицо
NBB20-L2-A2-V1-3G-3D
- 40 мм, не заподлицо
NBN40-L2-A2-V1-3G-3D



NBB20-L2-A2-V1-3G-3D
NBN40-L2-A2-V1-3G-3D

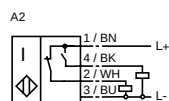


1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)

		NBB20-L2-A2-V1-3G-3D	NBN40-L2-A2-V1-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	
	40 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP антивалентный	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	
	0 ... 32,4 мм		◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆
Индикатор раб. Напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Класс защиты	II	◆	◆
Одобрение UL	cULus, общее применение	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)	◆	◆
Тип подключения	соединитель - V1	◆	◆
Материал корпуса	PA-GF35	◆	◆
Чувствительный торец	PA-GF35	◆	◆
Степень защиты	IP69K	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	3G; 3D	◆	◆

NBB20-L2-A2-V1-3G-3D
NBN40-L2-A2-V1-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

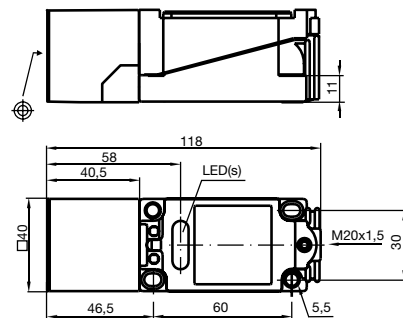
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

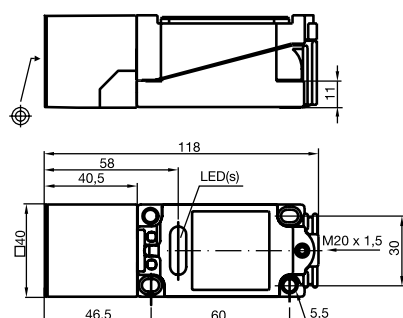


- 15 мм, заподлицо
NJ15...
- 20 мм, заподлицо
NJ20...
- 30 мм, не заподлицо
NJ30...
- 40 мм, не заподлицо
NJ40...

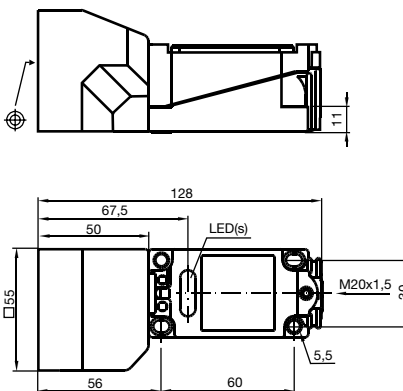
NJ15+U1+A2-3D
NJ15+U1+E2-3G-3D
NJ20+U1+A2-3D
NJ30+U1+A2-3D



NJ20+U1+E2-3G-3D
NJ30+U1+E2-3G-3D



NJ40+U1+A2-3D
NJ40+U1+E2-3G-3D



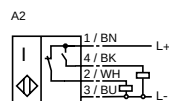
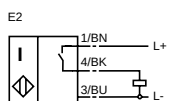
1.6

Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)

		NJ15+U1+E2-3G-3D	NJ15+U1+A2-3D	NJ20+U1+E2-3G-3D	NJ20+U1+A2-3D	NJ30+U1+E2-3G-3D	NJ30+U1+A2-3D	NJ40+U1+E2-3G-3D	NJ40+U1+A2-3D
Ном. диапазон обнаружения	[мм]	15	15	20	20	30	30	40	40
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦				
	не заподлицо					♦	♦	♦	♦
Тип выхода	3-проводной	♦	♦	♦	♦			♦	♦
	4-проводной					♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	PNP	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	антивалентный					♦	♦	♦	♦
	нормально разомкнутый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	♦	♦						
	0 ... 16,2 мм			♦	♦				
	0 ... 24,3 мм					♦	♦		
	0 ... 32,4 мм							♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 10 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 100 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 150 Гц							♦	♦
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 2,8 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА тип. 0,01 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	клеммный отсек	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Категория	3D			♦	♦			♦	♦
	3G, 3D	♦				♦	♦		

NJ15+U1+E2-3G-3D
NJ20+U1+E2-3G-3D
NJ30+U1+E2-3G-3D
NJ40+U1+E2-3G-3D

NJ15+U1+A2-3D
NJ20+U1+A2-3D
NJ30+U1+A2-3D
NJ40+U1+A2-3D



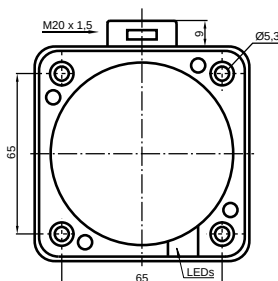
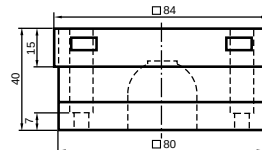
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- 40 мм, заподлицо
NCB40...
- 50 мм, заподлицо
NCB50...
- 50 мм, не заподлицо
NCN50...



NCB50-FP-A2-P1-3G-3D

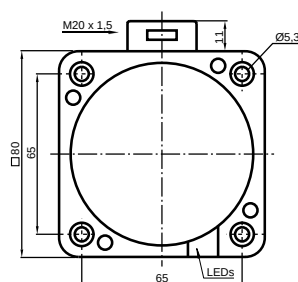
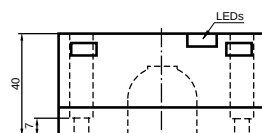


1.6

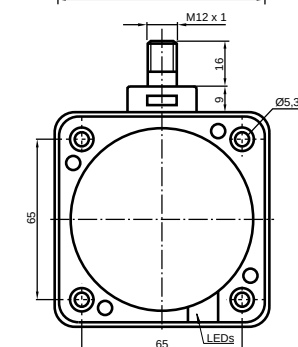
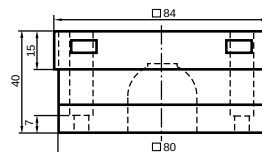
Индуктивные датчики для сред Ex (3G, 3D)

		NCB40-FP-A2-P1-3G-3D	NCB50-FP-E2-P1-V1-3G-3D	NCB50-FP-A2-P1-3G-3D	NCN50-FP-A2-P1-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆			
	50 мм		◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	
	не заподлицо				◆
Тип выхода	3-проводной		◆		
	4-проводной	◆		◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆		
	PNP антивалентный			◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆			
	0 ... 40,5 мм		◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 80 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Ток в закрытом состоянии	0 ... 0,5 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	фотодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆		◆	◆
	соединитель - V1		◆		
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
	IP68	◆			
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	3G, 3D	◆	◆	◆	◆

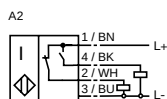
NCB40-FP-A2-P1-3G-3D
NCN50-FP-A2-P1-3G-3D



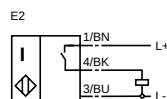
NCB50-FP-E2-P1-V1-3G-3D



NCB40-FP-A2-P1-3G-3D
NCB50-FP-A2-P1-3G-3D
NCN50-FP-A2-P1-3G-3D



NCB50-FP-E2-P1-V1-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

Индуктивные датчики с функцией безопасности

Концепция

Индуктивные датчики серии SN или S1N объединены с соответствующим контролирующим блоком, который обеспечивает формирование определенного выходного сигнала, в случае сбоя компонента системы. Использование подобных датчиков уже долгое время хорошо зарекомендовало себя как в машиностроении, так и в обрабатывающей промышленности.

Для датчиков существуют: отчеты об испытаниях TÜV, согласно VDE 0660/209 и EN 954, и значения, описанные в IEC 61508 (частота отказов, доля безопасных отказов и т.д.) Таким образом становятся реализуемыми одноканальные применения вплоть до SIL2 (когда используется стандартная NAMUR контролирующая цепь), или до SIL3 (когда применяется подходящий контролирующий прибор, например KFD2-SH-Ex1).

Датчики, базирующиеся на интерфейсе NAMUR, выпускаются в цилиндрических, квадратных и щелевых исполнениях.

Преимущества

- возможна реализация применений до SIL3
- доступны щелевидные, квадратные и цилиндрические исполнения
- применения при экстремально низких температурах: в зависимости от исполнения (до - 40°C)

Отдельные усилители для SIL3

Для применений до SIL 3, в объединении с датчиков SN или S1N, доступны следующие устройства:

- KFD2-SH-Ex1
- KFD2-SH-Ex1.T.OP
- KHA6-SH-Ex1

Подробные описания этих устройств Вы можете найти на нашей странице в интернете:

<http://www.pepperl-fuchs.com>

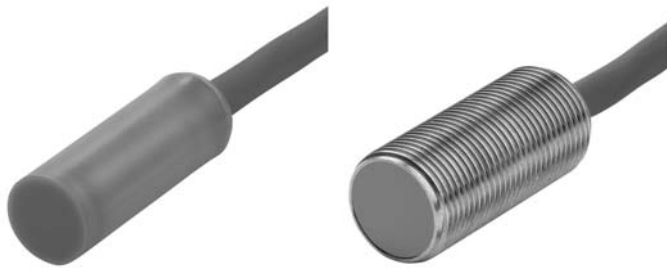
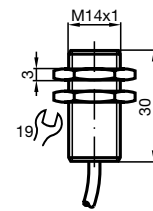
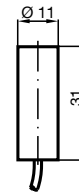


CE
0102

- 2 մմ չափով
- արհեստագործական ըստ IEC 61508

NJ2-11-SN

NJ2-11-SN-G



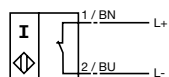
1.7

Индуктивные датчики с функцией безопасности

		NJ2-11-SN	NJ2-11-SN-G
Ном. диапазон обнаружения	2 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция переключ. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1.62 мм	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0.4	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{OI}	0.3	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0.85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 3000 Гц	◆	◆
Потребление тока			
Измерит. пластина не распознана	≥ 3 мА	◆	◆
Измерит. пластина распознана	≤ 1 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-40 ... 100 °C (233 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, силиконовый кабель	◆	◆
Материал корпуса	высококачественная сталь	◆	◆
	ПВДФ	◆	◆
Чувствительный торец	ПВДФ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G, 2G, 1D	◆	◆

NJ2-11-SN
NJ2-11-SN-G

SN



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

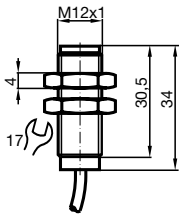
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

- Применимы до SIL3 согласно IEC61508
- 2 мм заподлицо
NJ2-12GK-SN
- 4 мм не заподлицо
NJ4-12GK-SN

NJ2-12GK-SN
NJ4-12GK-SN



1.7

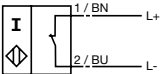
Индуктивные датчики с функцией безопасности



		NJ2-12GK-SN	NJ4-12GK-SN
Ном. диапазон обнаружения	2 мм 4 мм	◆	◆
Установка	заподлицо не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1.62 мм 0 ... 3.24 мм	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0.4	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{CI}	0.3	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0.85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В ¹⁾	◆	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц 0 ... 2000 Гц	◆	◆
Потребление тока	измерит. пластина не обнаружена ≥ 3 mA измерит. пластина обнаружена ≤ 1 mA	◆	◆
Температура окр. среды	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K) -50 ... 100 °C (223 ... 373 K)	◆	◆
Тип подключения	2 м, силиконовый кабель	◆	◆
Материал корпуса		◆	◆
Чувствительный торец	ПП	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D 1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆	◆

NJ2-12GK-SN
NJ4-12GK-SN

SN

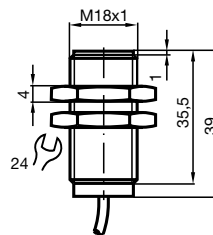


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

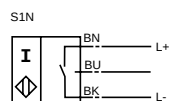
- **Применимы до SIL3 согласно IEC 61508**
- **3 мм заподлицо в ST 37/ 1.0037**
NJ3-18GK-S1N
- **5 мм заподлицо**
NJ5-18GK-SN
- **8 мм не заподлицо**
NJ8-18GK-SN

NJ3-18GK-S1N
NJ5-18GK-SN
NJ8-18GK-SN

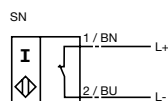


		NJ3-18GK-S1N	NJ5-18GK-SN	NJ8-18GK-SN
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆		
	5 мм		◆	
	8 мм			◆
Установка	заподлицо		◆	
	не заподлицо, из мягкой стали	◆		
Тип выхода	не заподлицо			◆
	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый		◆	◆
	NAMUR нормально разомкнутый	◆		
Гарант. диапазон срабатывания	0 ... 2,4 мм	◆		
	0 ... 4,05 мм		◆	
	0 ... 6,48 мм			◆
Коэффициент ослабления $\gamma_{\Delta I}$	0,4		◆	◆
	1	◆		
Коэффициент ослабления γ_{QI}	0,3		◆	◆
	1	◆		
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0	◆		
	0,85		◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 200 Гц	◆		◆
	0 ... 500 Гц		◆	
Потребление тока				
измерит. пластина не обнаружена	≥ 3 мА		◆	◆
	≤ 1 мА	◆		
	≥ 3 мА	◆		
измерит. пластина обнаружена	≥ 3 мА		◆	◆
	≤ 1 мА			
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆		
	-40 ... 100 °C (233 ... 373 К)		◆	◆
Тип подключения	2 м, силиконовый кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	Hostalen PPN, черный	◆		◆
Чувствительный торец	ПП		◆	
	???			◆
	Hostalen PPN, черный	◆		
	ПП		◆	
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопас. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆		
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D		◆	◆

NJ3-18GK-S1N



NJ5-18GK-SN
NJ8-18GK-SN



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- 6 мм заподлицо
- Применимы до SIL3 согласно IEC61508

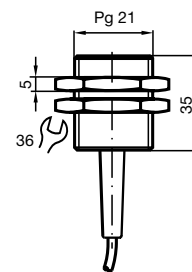
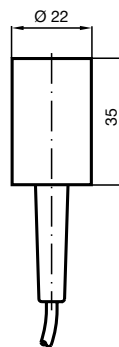
NJ6-22-SN

NJ6-22-SN-G

CE
0102

1.7

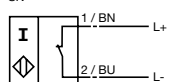
Индуктивные датчики с функцией безопасности



		NJ6-22-SN	NJ6-22-SN-G
Ном. диапазон обнаружения	6 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4.86 мм	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{AI}	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{CU}		◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆
Потребление тока			
измерит. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерит. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-40 ... 100 °C (233 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, силиконовый кабель	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь		◆
	ПБТ	◆	
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆

NJ6-22-SN
NJ6-22-SN-G

SN

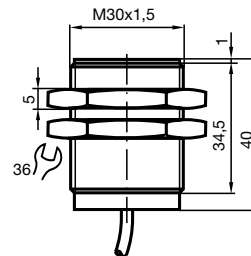


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- **Примениемы до SIL3 согласно IEC61508**
- **5 мм заподлицо в ST37/ 1.0037**
NJ5-30GK-S1N
- **10 мм заподлицо**
NJ10-30GK-SN
- **15 мм не заподлицо**
NJ15-30GK-SN

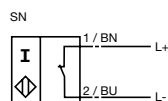
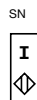
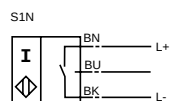
NJ10-30GK-SN
NJ15-30GK-SN
NJ15-30GK-S1N



		NJ5-30GK-S1N	NJ10-30GK-SN	NJ15-30GK-SN
Ном. диапазон обнаружения	10 мм		◆	
	15 мм			◆
	5 мм	◆		
Установка	заподлицо		◆	
	заподлицо в ST37 / 1.0037	◆		
	не заподлицо			◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMURнормально замкнутый		◆	◆
	NAMURнормально разомкнутый	◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм			◆
	0 ... 4,05 мм	◆		
	0 ... 8,1 мм		◆	
Коэффициент ослабления $\gamma_{\text{д}}$	0,4		◆	◆
	1	◆		
Коэффициент ослабления $\gamma_{\text{дл}}$	0,3		◆	◆
	1	◆		
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0	◆		
	0,85		◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В			◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц			◆
	0 ... 150 Гц	◆		
	0 ... 300 Гц		◆	
Потребление тока				
измерит. пластина не обнаруж.	≥ 3 mA		◆	◆
	≤ 1 mA	◆		
	≥ 3 mA	◆		
	≤ 1 mA		◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆		
	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)			◆
	-50 ... 100 °C (223 ... 373 K)		◆	
Тип подключения	2 м, силиконовый кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПП	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПП	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆	
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D			◆

NJ5-30GK-S1N

NJ10-30GK-SN
NJ15-30GK-SN



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

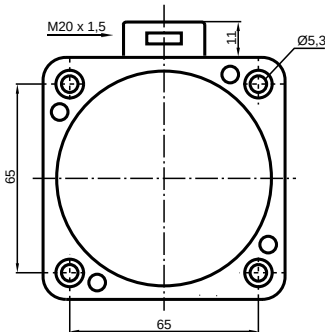
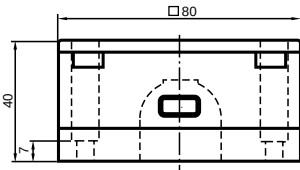
Авторское право принадлежит Perrepl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- 40 мм не заподлицо
- Применимы до SIL3 согласно IEC61508

NJ40-FP-SN-P1

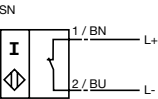


Индуктивные датчики с функцией безопасности

1.7

		NJ40-FP-SN-P1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆
Установка	не заподлицо	◆
Тип выхода	2-проводной	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32.4 мм	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0.4	◆
Коэффициент ослабления r_{QU}	0.3	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0.85	◆
Тип напряжения	DC	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц	◆
Потребление тока		◆
измерител. пластина не обнаруж.	≥ 3 мА	◆
измерител. пластина обнаруж.	≤ 1 мА	◆
Температура окр. среды	-40 ... 100 °C (233 ... 373 К)	◆
Тип подключения	клеммник	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆
Степень защиты	IP68	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆
Категория	2G; 1D	◆

NJ40-FP-SN-P1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Датчики с расширенным температурным диапазоном

Датчики с расширенным температурным диапазоном могут применяться в условиях, где стандартный диапазон температур $-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$, на который, согласно нормам, рассчитаны датчики приближения Пепперл+Фукс ГмбХ, не достаточен.

Пепперл+Фукс производит такие датчики в четырех версиях:

Повышенная температура окр. среды	Подключение
$0^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$ (осциллятор и усилитель разъединены)	NAMUR
$-40^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$	NAMUR
$-25^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$	2-х/3-хпроводное DC/AC
$0^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$ (осциллятор и усилитель разъединены)	4-хпроводное DC

Хотя ПБТ, который используется для стандартных датчиков приближения, подходит при температуре в 100°C , Пепперл+Фукс применяет Rython® для температур до 150°C . Rython является кристаллическим полифенилсульфидом, который сохраняет свою стабильную форму до 200°C .



Так как составляющие части из силициума могут быть разрушены при температурах свыше 150°C , управляющая интерфейсная электроника отделена от LC-резонансного контура (детектор).

У серии NCN25-F35-... резонансный контур установлен в корпусе из нержавеющей стали. Торцевая поверхность в виде чашки изготовлена из политетрафторэтилена ПТФЭ (тефлон), и кабель между детектором и осциллятором изолирован ПФТЭ.

Датчики приближения с повышенным диапазоном температур обозначаются символом «Т» на конце маркировки типа и, соответственно, максимально допустимой температурой (напр., ...- 250°C).

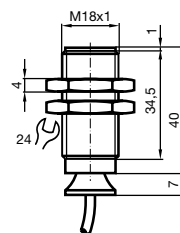
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)

CE
0102

- **Диапазон температур**
- 40 ... 150 °C
- **5 мм, заподлицо**
NJ5-18GK-N-150
- **8 мм, не заподлицо**
NJ8-18GK-N-150

NJ5-18GK-N-150
NJ8-18GK-N-150



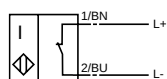
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)

		NJ5-18GK-N-150	NJ8-18GK-N-150
Ном. диапазон обнаружения	5 мм	◆	
	8 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,05 мм	◆	
	0 ... 6,48 мм		◆
Коэффициент ослабления γ_A	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{OI}	0,3	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 200 Гц	◆	◆
	0 ... 500 Гц	◆	
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-40 ... 150 °C (233 ... 423 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, СИХФ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ППС	◆	◆
Чувствительный торец	ППС	◆	◆
Степень защиты	IP65	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G	◆	◆

NJ5-18GK-N-150
NJ8-18GK-N-150

N / NO



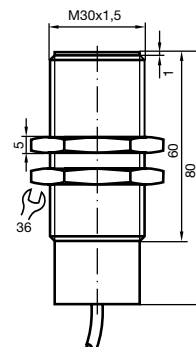
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- **Диапазон температур**
-25 ... 100 °С
- **10 мм, заподлицо**
NJ10-30GK-E2-T
- **15 мм, не заподлицо**
NJ15-30GK-E2-T



NJ10-30GK-E2-T
NJ15-30GK-E2-T

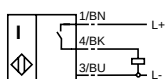


1.8

		NJ10-30GK-E2-T	NJ15-30GK-E2-T
Ном. диапазон обнаружения	10 мм	◆	
	15 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆
	0 ... 8,1 мм	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{Δ}	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{Ω}	0,3	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 300 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °С (248 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆

NJ10-30GK-E2-T
NJ15-30GK-E2-T

E2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

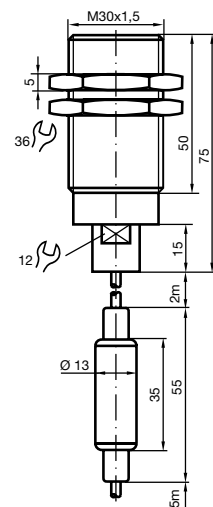
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

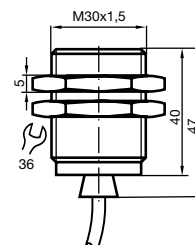
- **Диапазон температур**
0 ... 200 °C
- **4 мм, заподлицо**
NJ4-30GM-N-200
- **Диапазон температур**
-25 ... 150 °C
- **15 мм, не заподлицо**
NJ15-30GK-N-150



NJ4-30GM-N-200



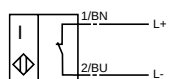
NJ15-30GK-N-150



		NJ4-30GM-N-200	NJ15-30GK-N-150
Ном. диапазон обнаружения	15 мм		◆
	4 мм	◆	
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм		◆
	0 ... 3,04 мм	◆	
Коэффициент ослабления γ_{AI}	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{OI}	0,3	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц		◆
	0 ... 1000 Гц	◆	
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Температура окр. среды	0 ... 200 °C (273 ... 473 К)	◆	
	-25 ... 150 °C (248 ... 423 К)		◆
Тип подключения	2 м, СИХФ-кабель		◆
	5 м, СИХФ-кабель	◆	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	
	ППС		◆
Чувствительный торец	ППС	◆	◆
Степень защиты	IP65	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G, 2G	◆	◆

NJ15-30GK-N-150
NJ4-30GM-N-200

N / NO



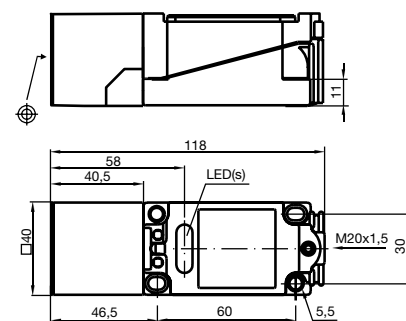
Подобные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Диапазон температур
-25 ... 100 °C
- 15 мм, заподлицо
- 20 мм, не заподлицо
- 30 мм, не заподлицо
- 40 мм, не заподлицо



NJ15+U1+A2-T
NJ15+U1+A-T
NJ20+U1+A2-T
NJ20+U1+A-T
NJ30+U1+A2-T

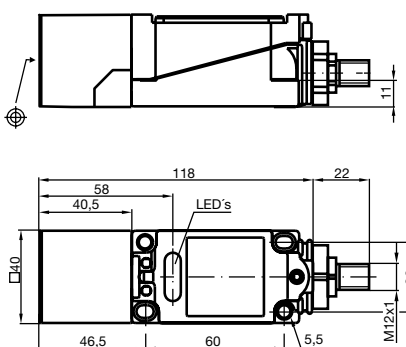


1.8

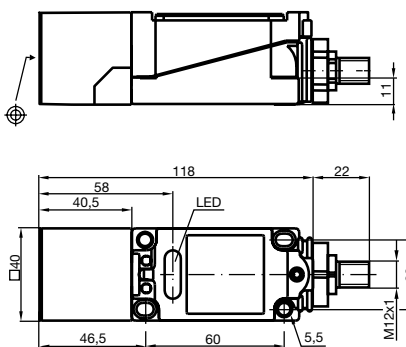
Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)

Ном. диапазон обнаружения	[мм]	NJ15+U1+A2-T	NJ15+U1+A-T	NJ15+U1+A2-T-V1	NJ20+U1+E2-T-V1	NJ20+U1+A-T	NJ20+U1+A2-T	NJ20+U1+A2-T-V1	NJ30+U1+A2-T	NJ30+U1+A2-T-V1	NJ40+U1+A2-T
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	не заподлицо										
Тип выхода	3-проводной										
	4-проводной										
Функция перекл. элемента	PNP антивалентный										
	PNP антивалентный										
	PNP нормально разомкнутый										
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	♦	♦	♦							
	0 ... 16,2 мм				♦	♦	♦	♦			
	0 ... 24,3 мм								♦	♦	
	0 ... 32,4 мм										♦
Коэффициент ослабления γ_{AI}	0,4	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Коэффициент ослабления γ_{OI}	0,3	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Ток холостого хода	≤ 20 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 150 Гц	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0 ... 300 Гц										
Защита от обратной полярности		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	импульсная	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Падение напряжения	≤ 3 В	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочий ток	0 ... 200 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,01 мА	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Тип подключения	клеммный отсек	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	V1-соединитель										
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP68	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Масса	130 г										

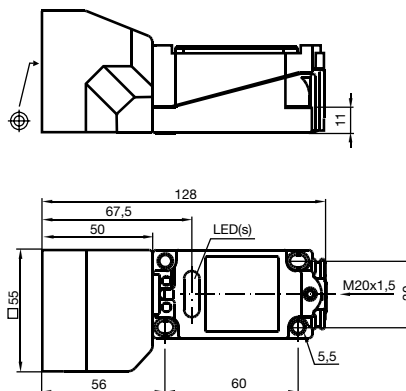
NJ15+U1+A2-T-V1



NJ20+U1+A2-T-V1
NJ20+U1+E2-T-V1
NJ30+U1+A2-T-V1

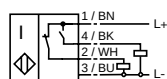


NJ40+U1+A2-T



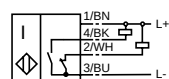
NJ15+U1+A2-T
NJ15+U1+A2-T-V1
NJ20+U1+A2-T
NJ20+U1+A2-T-V1
NJ30+U1+A2-T
NJ30+U1+A2-T-V1
NJ40+U1+A2-T

A2



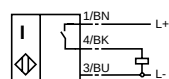
NJ15+U1+A-T
NJ20+U1+A-T

A / A0



NJ20+U1+E2-T-V1

E2

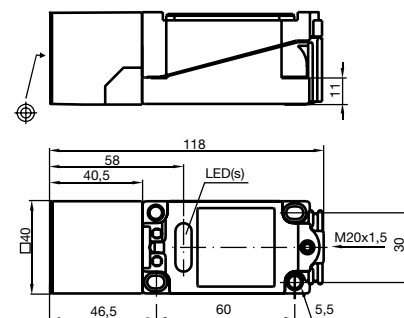


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE

- **Диапазон температур**
-25 ... 100 °C
- **15 мм, заподлицо**
NJ15+U1+W-T
- **20 мм, не заподлицо**
NJ20+U1+W-T

NJ15+U1+W-T
NJ20+U1+W-T



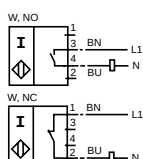
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)



		NJ15+U1+W-T	NJ20+U1+W-T
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆
	20 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	
	не заподлицо		◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция переключ. элемента	АС норм. замкн./норм. разомкн.	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	
	0 ... 16,2 мм		◆
Коэффициент ослабления γ_{AI}	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{CU}	0,3	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	◆	◆
Тип напряжения	АС	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В ¹⁾	◆	◆
Частота переключений	0 ... 25 Гц	◆	◆
Падение напряжения	≤ 7 В	◆	◆
Рабочий ток	10 ... 500 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 3 мА тип.	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆

NJ15+U1+W-T
NJ20+U1+W-T



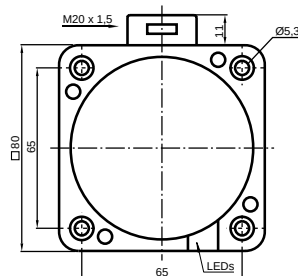
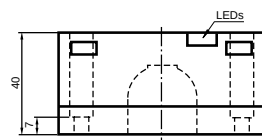
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- Диапазон температур
-25 ... 100 °C
- 40 мм, заподлицо
NCB40...
- 40 мм, не заподлицо
NCN40-FP-W-T-P1



NCB40-FP-A2-T-P1
NCN40-FP-W-T-P1

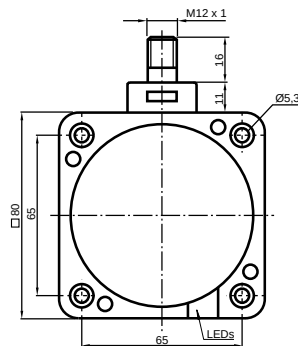
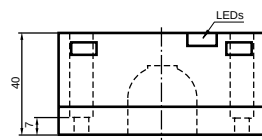


1.8

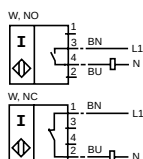
Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)

		NCB40-FP-A2-T-P1	NCB40-FP-A2-T-P1-V1	NCN40-FP-W-T-P1
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
	не заподлицо			◆
Тип выхода	2-проводной			◆
	4-проводной	◆	◆	
Функция переключ. элемента	AC нормал. замк. / нормал. разомк.			◆
	RNP антивалентный	◆	◆	
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0,25	◆	◆	
	0,4			◆
Коэффициент ослабления r_{OU}	0,23	◆	◆	
	0,3			◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,85	◆	◆	◆
Тип напряжения	AC			◆
	DC	◆	◆	
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	
	20 ... 253 В			◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	
Чувствительный торец	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆
	0 ... 80 Гц			
Защита от обратной полярности		◆	◆	
Защита от К. З.	нет			◆
	импульсная		◆	
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	
	≤ 5 В тип. 4 В			◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	
	5 ... 500 мА			◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА	◆	◆	
	0,3 ... 1 мА тип. 0,7 мА			◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)		◆	
	-40 ... 100 °C (233 ... 373 К)	◆		◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆		◆
	V1-соединитель		◆	
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Торцевая поверхность	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

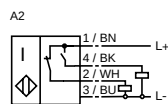
NCB40-FP-A2-T-P1-V1



NCN40-FP-W-T-P1



NCB40-FP-A2-T-P1
NCB40-FP-A2-T-P1-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Дополнительный диапазон экстремальных температур сенсорных компонентов, 0 ... 250 °C
- Подходят для конвейерных цепей
- Кабель между датчиком и усилителем с металлическим корпусом

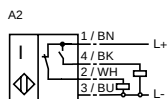
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)



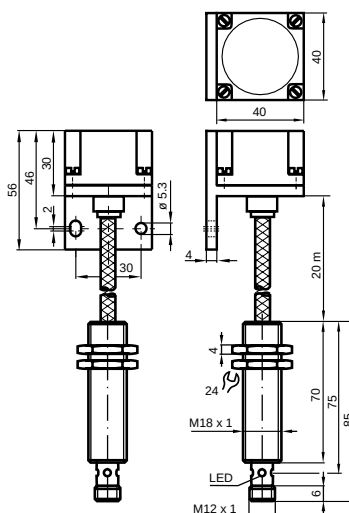
		NCN20-F35-A2-250-10M-V1	NCN20-F35-A2-250-20M-V1	NCN25-F35-A2-250-15M-V1	NCN25-F35-A2-250-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆	◆	◆	◆
	25 мм				
Установка	заподлицо	◆	◆		◆
	не заподлицо			◆	
Тип выхода	4-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	RNP	◆	◆	◆	◆
	антивалентный				
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆	◆	◆	◆
	0 ... 200 мм				
Коэффициент ослабления r_{AI}	0,5	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{CI}	0,5	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,6 ... 1	◆	◆	◆	◆
Монтажный уголок	алюминий	◆	◆	◆	◆
Корпус усилителя	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 20 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	многоотверстный светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Допуск UL	cULus, общее применение источник питания - Класс 2	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	0 ... 250 °C (273 ... 523 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПТФЭ / алюминий / V2A	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПТФЭ (Тефлон)	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	усилитель IP67 датчик IP40	◆	◆	◆	◆

NCN20-F35-A2-250-10M-V1
NCN20-F35-A2-250-20M-V1
NCN25-F35-A2-250-15M-V1
NCN25-F35-A2-250-V1

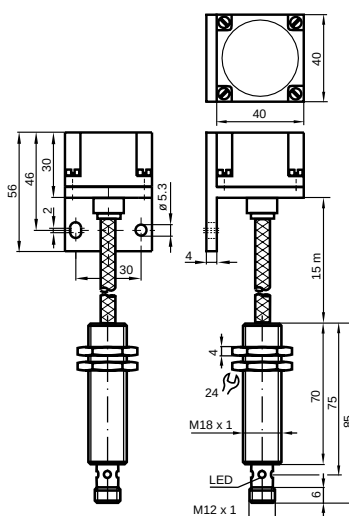


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

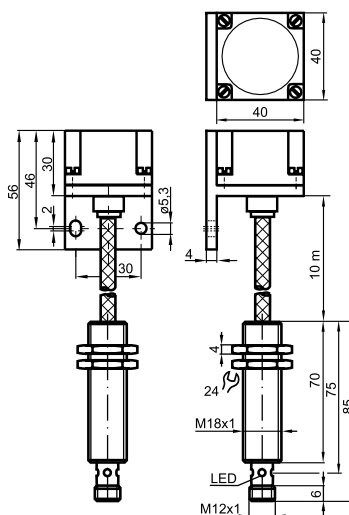
NCN20-F35-A2-250-20M-V1



NCN25-F35-A2-250-15M-V1

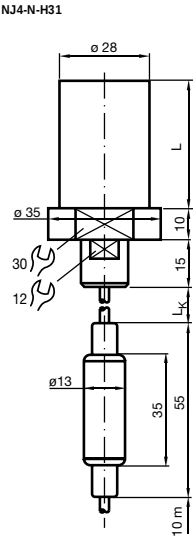


NCN20-F35-A2-250-10M-V1





- Диапазон температур
0 ... 200 °C
- 4 мм, заподлицо



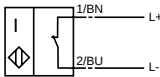
		NJ4N-H31
Ном. диапазон обнаружения	4 мм	◆
Установка	заподлицо	◆
Тип выхода	2-проводной	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 3,04 мм	◆
Коэффициент ослабления r_{AJ}	0,4	◆
Коэффициент ослабления r_{QU}	0,3	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,85	◆
Тип напряжения	DC	◆
Ном. напряжение	8 В	◆
Частота переключений	1000 Гц	◆
Измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆
Измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆
Температура окр. среды	0 ... 200 °C (273 ... 473 К)	◆
Тип подключения	10 м, ПВХ кабель	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆
Чувствительный торец	ППС	◆
Степень защиты	IP65	◆
Длина кабеля l_K	0,5 / 0,75 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 [м]	◆

1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (высокотемпературные датчики)

NJ4-N-H31

N / NO

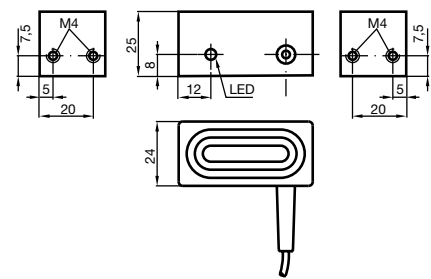


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

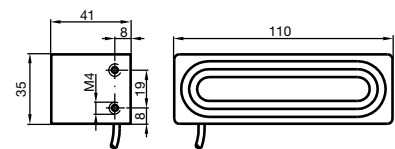
CE
0102

- Серия "Comfort"
- 7 мм, заподлицо
FJ7-N
- 6 мм, заподлицо
FJ6-110-N

FJ7-N

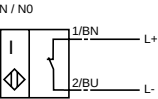


FJ6-110-N



		FJ6-110-N	FJ7-N
Ном. диапазон обнаружения	6 мм	◆	
	7 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMURнормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,86 мм	◆	
	0 ... 5,67 мм		◆
Коэффициент ослабления γ_{AI}	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{OI}	0,3	◆	◆
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,85	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 200 Гц	◆	◆
	0 ... 280 Гц	◆	
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПУР кабель	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированная	◆	◆
Чувствительный торец	ПОМ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	2G	◆	
	2G; 3D		◆

FJ6-110-N
FJ7-N



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Датчики, стойкие к давлению

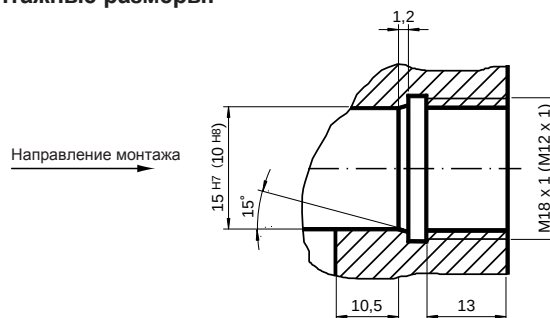


Стойкие к давлению датчики подходят для применения в гидравлических приводах и т.д.

Максимальное рабочее давление на активную поверхность составляет 350 бар (M18) или 500 бар (M12).

Устойчивость к давлению достигается за счет керамической торцевой поверхности, которая вставляется в стальной корпус. Также, в корпусе существует паз для кольцевого уплотнения.

Монтажные размеры:



1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики, стойкие к давлению)

- Серия "Comfort"
- 1,5 мм, заподлицо
- Рабочее давление 500 бар, пиковое давление 800 бар



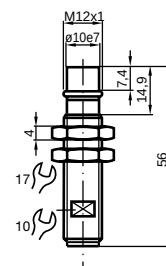
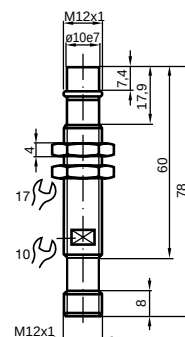
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики, стойкие к давлению)

		NCB1,5-12GM45-E2-D-V1	NCB1,5-12GM60-E2-D-V1	NCB1,5-12GM70-E2-D-V1	NCB1,5-12GM85-E2-D-V1
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	RNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 V	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 mA	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 mA	◆	◆	◆	◆
Рабочее давление, статическое	500 бар	◆	◆	◆	◆
Рабочее давление, динамическое	800 бар	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 80 °C (248 ... 353 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	керамика	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆	◆

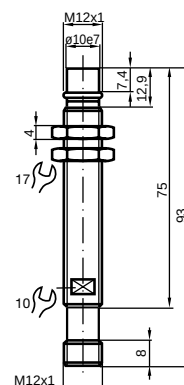
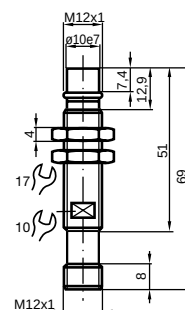
NCB1,5-12GM70-E2-D-V1

NCB1,5-12GM45-E2-D-V1

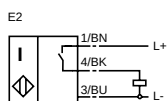


NCB1,5-12GM60-E2-D-V1

NCB1,5-12GM85-E2-D-V1



NCB1,5-12GM45-E2-D-V1
NCB1,5-12GM60-E2-D-V1
NCB1,5-12GM70-E2-D-V1
NCB1,5-12GM85-E2-D-V1



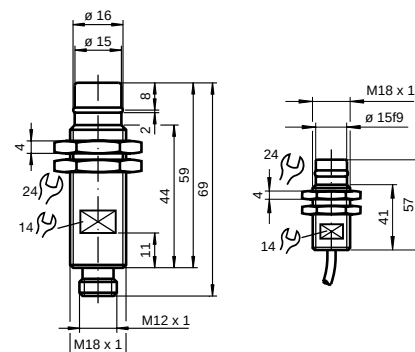
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- 1,5 мм, заподлицо
- Стойкость к сжатию до 350 бар, динамичны на активной поверхности

NCB1,5-18GM60-E2-D-V1
NCB1,5-18GM60-E2-D-V1-3G-3D

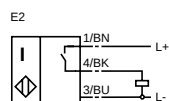
NCB1,5-18GM60-E2-D
NCB1,5-18GM60-E2-D-3G-3D
NCB1,5-18GM60-E3-D



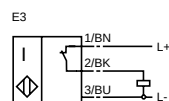
1.8

		NCB1,5-18GM60-E2-D	NCB1,5-18GM60-E2-D-3G-3D	NCB1,5-18GM60-E2-D-V1	NCB1,5-18GM60-E2-D-V1-3G-3D	NCB1,5-18GM60-E3-D
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально замкнутый	◆	◆	◆	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,22 мм	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_A	0,3	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{Q1}	0,2	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,5	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее давление, динамическое	350 бар	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-35 ... 80 °C (238 ... 353 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	Эпоксид (черный)	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	3G; 3D	◆	◆	◆	◆	◆

NCB1,5-18GM60-E2-D
NCB1,5-18GM60-E2-D-3G-3D
NCB1,5-18GM60-E2-D-V1
NCB1,5-18GM60-E2-D-V1-3G-3D



NCB1,5-18GM60-E3-D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

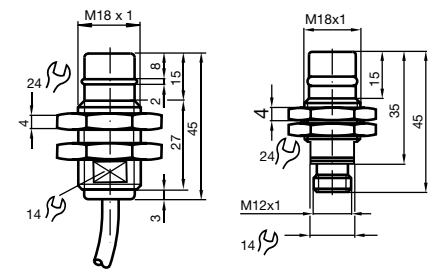
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- Серия "Comfort"
 - 1,5 мм, заподлицо
 - Стойкость к сжатию до 350 бар, динамичны на активной поверхности
 - пригодны к эксплуатации до SIL2 согласно IEC 61508
- NJ1,5-18GM-N-D-V1

NJ1,5-18GM-N-D

NJ1,5-18GM-N-D-V1

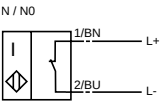


1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики, стойкие к давлению)

		NJ1,5-18GM-N-D	NJ1,5-18GM-N-D-V1
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 0,81 мм	◆	◆
	0 ... 1,22 мм		◆
Коэффициент ослабления r_{d1}	0,4	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{d2}	0,3	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{v2A}	0,56	◆	◆
	0,85		◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 400 Гц	◆	◆
	0 ... 800 Гц	◆	
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаруж.	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Рабочее давление, динамическое	350 бар	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	
	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)		◆
Тип подключения	V1-соединитель		◆
	2 м, ПВХ кабель	◆	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	◆	◆
Чувствительный торец	Эпоксид (черный)	◆	
	Керамика		◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации		◆
Категория	2G; 1D		◆

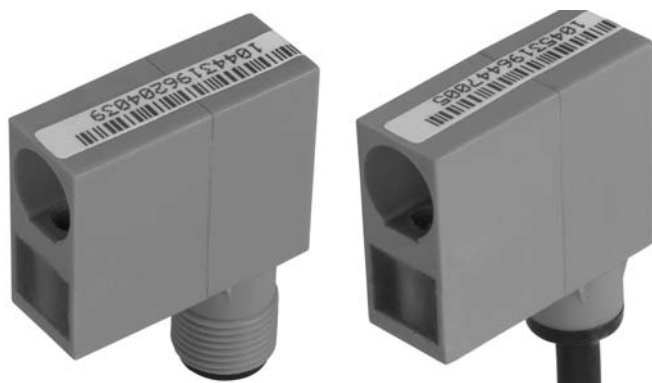
NJ1,5-18GM-N-D
NJ1,5-18GM-N-D-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

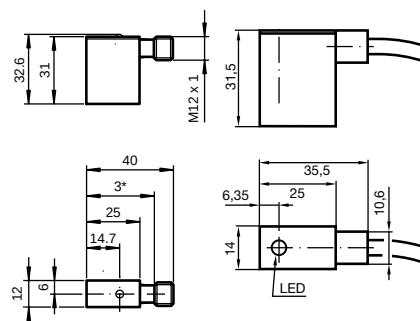
- Серия "Comfort"
- 1,5 мм, с переключающим толкателем

CE



NJ1,5-F2-E2-V1

NJ1,5-F2-E2



		NJ1,5-F2-E2	NJ1,5-F2-E2-V1
Ном. диапазон обнаружения	1,5 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP нормально разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 1,215 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, красный	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆
	2 м, PUR кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПА	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

Индуктивный датчик приближения с вставными квитирующими элементами подходит для применений, где требуется простая установка настраиваемой механической остановки с электронным квитированием.

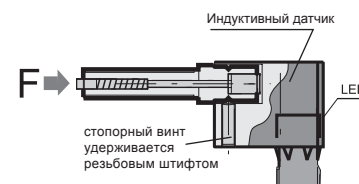
Прочные стопорные винты с мелкой резьбой служат в качестве точно устанавливаемой концевой остановки.

Состояние квитирующего элемента индицируется посредством встроенного в датчик светодиода.

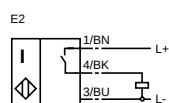
Аксессуары:
Стопорные винты (квитирующий элемент)



Тип Код	A	B	L	L1	L2	Нагрузка F макс.
AS 08/15	M 8 x 1	6	15	3,5	2	2 000 Н
AS 08/40	M 8 x 1	6	40	3,5	2	2 000 Н
AS 10/50	M 10 x 1	7	50	2,5	1	9 500 Н
AS 12/60	M 12 x 1	9	60	2	0,5	20 500 Н
AS 12/80	M 12 x 1	9	80	2	0,5	20 500 Н



NJ1,5-F2-E2
NJ1,5-F2-E2-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

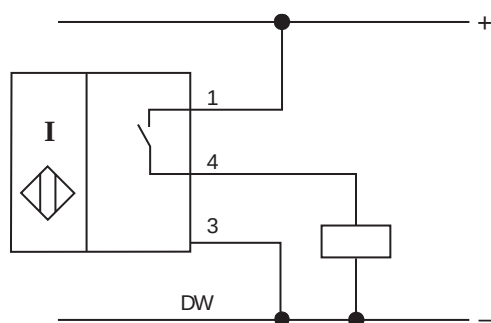
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

Датчики скорости



Датчики скорости – это индуктивные датчики приближения, где рассмотрены сигнализация демпфированного состояния, и индикация превышения или падения номинальной частоты. Номинальная частота настраивается посредством встроенного потенциометра. Выход открыт, если измеренная датчиком приближения фактическая частота f_{actual} ниже, чем f_{nom} . Выход закрыт, если измеренная датчиком приближения фактическая частота f_{actual} выше, чем f_{nom} .

Преимущество этого режима работы состоит в том, что время реакции снижается до самого минимального возможного значения, т.е. $1/f_{actual}$.

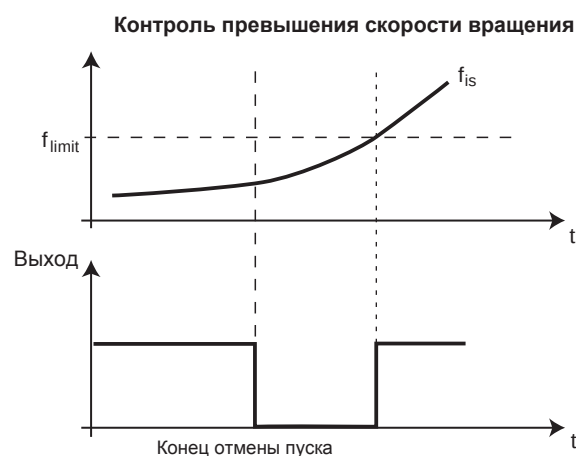
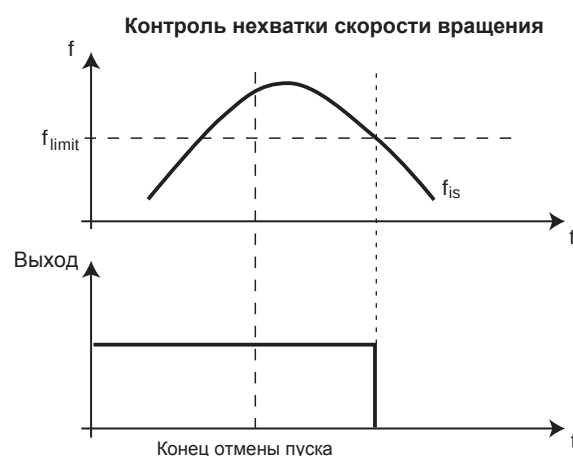


Нормально-разомкнутый контакт для $f_{act} > f_{nom}$

Датчики скорости выпускается для следующих диапазонов частот и скоростей вращения:

0,1 Гц ... 1 Гц, т.е. 6 мин⁻¹ ... 60 мин⁻¹
 1 Гц ... 10 Гц, т.е. 6 мин⁻¹ ... 600 мин⁻¹
 10 Гц ... 100 Гц, т.е. 600 мин⁻¹ ... 6000 мин⁻¹

Датчики скорости оснащены процедурой отмены пуска: после подачи рабочего напряжения выход включается на время продолжительности отмены пуска.

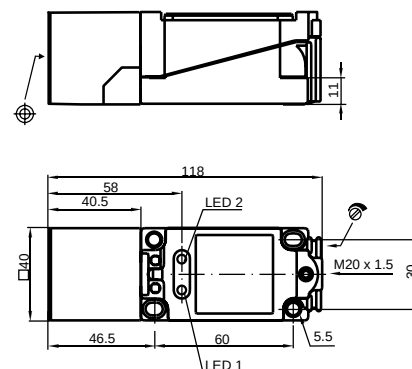




- Отмена пуска = прибл. 30 сек
- Датчик скорости
- 15 мм, заподлицо
- 30 мм, не заподлицо
- до 100 Гц



NJ15+U1+DW1-1
NJ15+U1+DW1-10
NJ15+U1+DW1-100
NJ30+U1+DW1-1
NJ30+U1+DW1-10

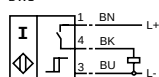


1.8

		NJ15+U1+DW1-1	NJ15+U1+DW1-10	NJ15+U1+DW1-100	NJ30+U1+DW1-1	NJ30+U1+DW1-10
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆		
	30 мм				◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆		
	не заподлицо				◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆		
Функция переключ. элемента	DC 0.1 ... 1 Гц	◆			◆	
	DC 1 ... 10 Гц		◆			◆
	DC 10 ... 100 Гц			◆		
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆		
	0 ... 24,3 мм				◆	◆
Коэффициент ослабления r_A	0,4	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{CU}	0,3	◆	◆	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,85	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	15 ... 60 В	◆	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод 1: желтый	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор демпфирования	светодиод 2: желтый	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Торцевая поверхность	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆

NJ15+U1+DW1-1
NJ15+U1+DW1-10
NJ15+U1+DW1-100
NJ30+U1+DW1-1
NJ30+U1+DW1-10

DW1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

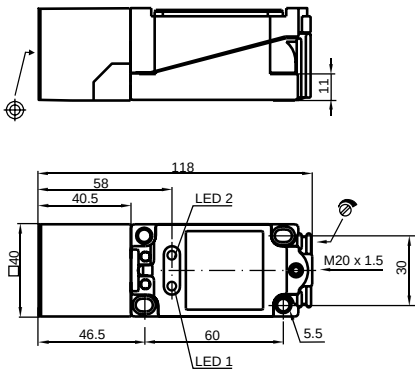
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Датчик скорости
- 15 мм, заподлицо
- Отмена пуска = прикл. 30 сек
- до 100 Гц



NJ15+U1+DW2-1
NJ15+U1+DW2-10
NJ15+U1+DW2-100

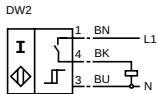


Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики скорости)

1.8

		NJ15+U1+DW2-1	NJ15+U1+DW2-10	NJ15+U1+DW2-100
Ном. диапазон обнаружения	15 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	АС 0.1 ... 1 Гц	◆		
	АС 10 ... 10 Гц		◆	
	АС 10 ... 100 Гц			◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{Δ}	0,4	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления $r_{Q\Delta}$	0,3	◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,85	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В ¹⁾	◆	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Кратковременный ток (20 мс, 0.1 Гц)	0 ... 1000 мА	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 150 мА	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0.8 мА тип.	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод 1: желтый	◆	◆	◆
Индикатор демпфирования	светодиод 2: желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Комментарий	¹⁾ при температуре ниже 0 °C допустимое рабочее напряжение U_B 80...253 В	◆	◆	◆

NJ15+U1+DW2-1
NJ15+U1+DW2-10
NJ15+U1+DW2-100



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Индуктивные аналоговые датчики

Общее описание

Индуктивные аналоговые датчики способны преобразовать расстояние металлического объекта в пропорциональный выходной сигнал без каких-либо переключательных процессов. За счет этого они особенно хорошо подходят для применений в измерительной и контрольной технике.

Выходная функция

В отличие от традиционных индуктивных датчиков, которые могут обнаруживать присутствие металлических объектов только за определенным расстоянием срабатывания s_n (рис. 1), индуктивные аналоговые датчики обнаруживают положение металлического объекта во всем рабочем диапазоне и выдают результат измерения примерно пропорционально расстоянию в форме токового сигнала между 0 и 20 мА (рис. 2).

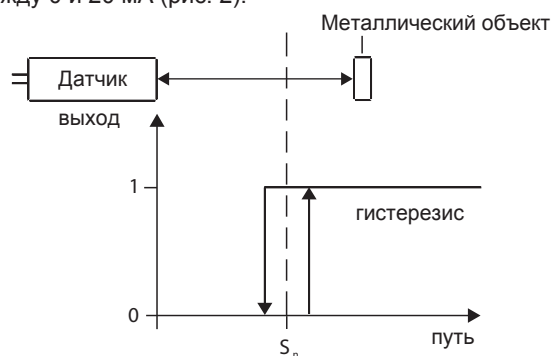


рис. 1

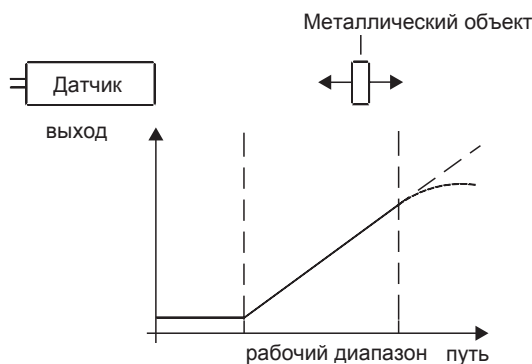


Рис. 2

Принцип работы

Подобно тому, как и у индуктивных датчиков приближения, у аналоговых датчиков переменное магнитное поле излучается через активную поверхность датчика. Поэтому, при приближении электропроводящего объекта, индуцируются вихревые токи. Эта потеря энергии способствует ухудшению добротности находящейся в датчике катушки. Чем ближе объект находится к активной поверхности, тем сильнее становится демпфирование.

Специальное конструктивное исполнение осциллятора позволяет преобразование изменяющегося демпфирования резонансного контура с расстоянием (т.е. изменения качества) в почти линейный измерительный сигнал, который после усиления и коррекции служит в качестве токового сигнала (рис. 3).

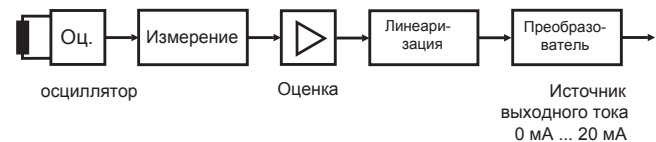


Рис. 3

Заданные в технических паспортах кривые и характеристики относятся к ферромагнитным объектам (St 37), так как с ним достигается наивысший рабочий диапазон. С металлами с другими магнитными или электрическими проводимостями возникают ограниченные рабочие диапазоны, что примерно соответствует коэффициентам ослабления для этих металлов при применении с датчиками.

Характеристика кривой аналогового датчика в корпусе M18 (монтажный заподлицо) для различных материалов объекта изображена на рис. 4. Отсюда видно, что со снижающейся проницаемостью или увеличивающейся электропроводимостью объекта уменьшается полезный рабочий диапазон. Это происходит вследствие минимального изменения в добротности резонансного контура.

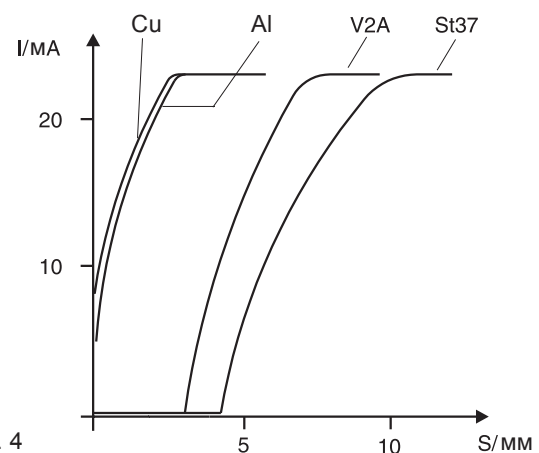


Рис. 4

При применении объекта из St 37, пользователю предлагаются следующие рабочие диапазоны, при которых выходной сигнал пропорционален расстоянию (т.е. линейная функция расстояния):

- IA 5(2 ... 5 мм)
- IA 6(0 ... 6 мм)
- IA 8(3 ... 8 мм)
- IA 40(15 ... 40 мм)

Индуктивную систему позиционирования PMI вы найдете в главе 7 на странице 597.

1.8

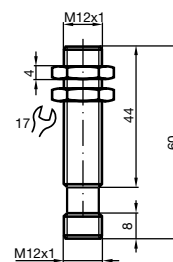
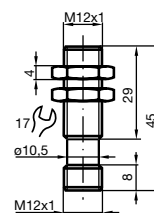
Индуктивные датчики с особыми свойствами (аналоговый выход)



- **Индуктивный аналоговый датчик**
- **0...6 мм, почти заподлицо**
- **Аналоговый выход 0 В ... 10 В/4 мА ... 20 мА**
IA6-12GM50-IU-V1
- **Аналоговый выход 0 В ... 5 В**
IA6-12GM35-U-V1

IA6-12GM35-U-V1

IA6-12GM50-IU-V1



1.8

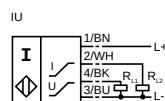
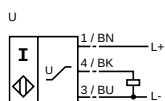
Индуктивные датчики с особыми свойствами (аналоговый выход)



		IA6-12GM35-U-V1	IA6-12GM50-U-V1
Диапазон измерения	0 ... 6 мм	◆	◆
Установка	почти заподлицо	◆	◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	аналог., токовый вых. или вых. напряжения		◆
	аналоговый выход напряжения	◆	
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	
	15 ... 30 В		◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆
Защита от обратной полярности	есть	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆
Выходное напряжение	0 ... 10 В		◆
	0 ... 5 В	◆	
Выходной ток	4 ... 20 мА		◆
Предельная частота (ЗдБ)	1000 Гц	◆	◆
Температурный дрейф	± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)	◆	◆
Соппротивление нагрузки	выход напряжения: > 500 Ω	◆	
	выход напряжения: > 500 Ω выход тока: < 500 Ω		◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆
Материал корпуса	латунь, хромированный	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

IA6-12GM35-U-V1

IA6-12GM50-IU-V1

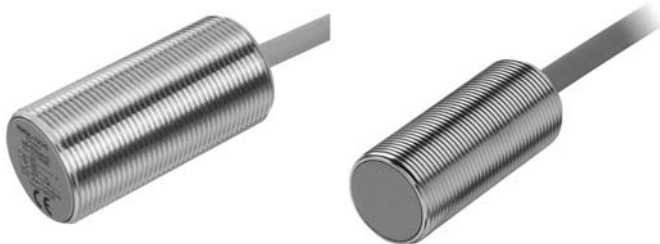


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



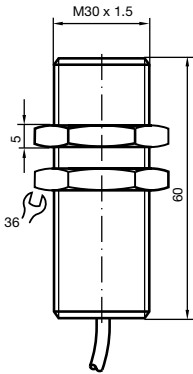
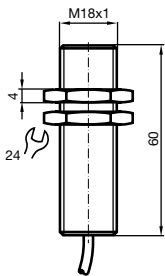
- Индуктивный аналоговый датчик
- Выход 0 мА ... 20 мА
- устанавливаемый заподлицо

CE



IA5-18GM-I3

IA8-30GM-I3



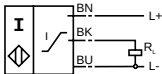
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (аналоговый выход)

		IA5-18GM-I3	IA8-30GM-I3
Диапазон измерения	2 ... 5 мм	◆	
	3 ... 8 мм		◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	аналоговый токовый выход	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	15 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 10 мА	◆	◆
Выходной сигнал	0 ... 20 мА	◆	◆
Температурный дрейф	±1% / К (диапазона)	◆	◆
Воспроизводимость	0 ... 15 мк		◆
	0 ... 6 мк	◆	
0 ... 20 мА	≤ 3,5 А/сек		◆
	≤ 5,1 А/сек	◆	
20 ... 0 мА	≤ 3,3 А/сек		◆
	≤ 4 А/с	◆	
Сопротивление нагрузки	0 ... 500 Ом	◆	◆
Температура окр. среды	-10 ... 70 °C (263 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ кабель	◆	◆
Материал корпуса	латунь, никелированный	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

IA5-18GM-I3
IA8-30GM-I3

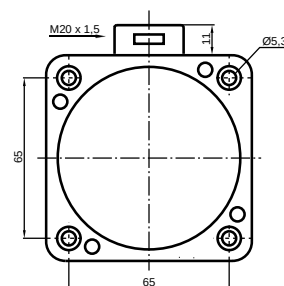
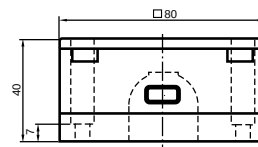
I3



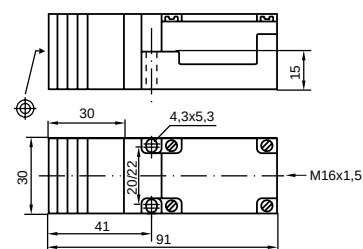
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Индуктивный аналоговый датчик
- Выход 0 мА ... 20 мА
- Устанавливаемый не заподлицо

IA40-FP-I3-P1



IA8-M1K-I3



CE

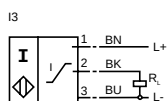


1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (аналоговый выход)

		IA8-M1K-I3	IA40-FP-I3-P1
Диапазон измерения	15 ... 40 мм	◆	◆
Установка	3 ... 8 мм	◆	◆
	не заподлицо	◆	◆
	для установки не заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция переключ. элемента	аналоговый токовый выход	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	15 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 8 мА	◆	◆
Выходной сигнал	0 ... 20 мА	◆	◆
Температурный дрейф	±1%/K (диапазона)	◆	◆
Воспроизводимость	0 ... 6 мк	◆	◆
0 ... 20 мА	≤ 12 А/сек	◆	◆
	≤ 3,2 А/сек	◆	◆
20 ... 0 мА	≤ 3,9 А/сек	◆	◆
	≤ 5,1 А/сек	◆	◆
Сопротивление нагрузки	0 ... 500 Ом	◆	◆
Температура окр. среды	-10 ... 70 °C (263 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

IA40-FP-I3-P1
IA8-M1K-I3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Умные датчики для AS- интерфейса



В технологиях автоматизации тренд отходит от кабельных проводок и каналов к системе шин. Основаниями для этого являются как «экономия меди» (кабели, распределители, клеммы, кабельные каналы и т.д.), так и введение значительных упрощений при планировке («электронный монтажный блок»), инсталляции (неэкранированные двухжильные провода) и техническом обслуживании (диагностические особенности) системы. AS-интерфейс был разработан для простоты, гибкости и надежности. Это достигается посредством одного неэкранированного двухжильного кабеля (стойкий к излишнему проколу), который передает и питание. и данные от одного компонента шины к другому.

Умные датчики для AS- интерфейса

В прежних системах с обычной проводкой определение неисправности датчика было очень сложным и часто связано с длительным простоем машин.

В современных системах, специальные интегральные схемы помогают датчикам быть «интеллектуальными» и таким образом, расширению их функциональности. Эти датчики способны к самоконтролю и контролю над своей проводкой, а также к обмену данными с первичным элементом (например, ПЛК). Возможно подключение до 32 (спецификация 2.0) или 62 (спецификация 2.1) датчиков AS-интерфейса на ведущее устройство по одной линии.

Доаварийная индикация

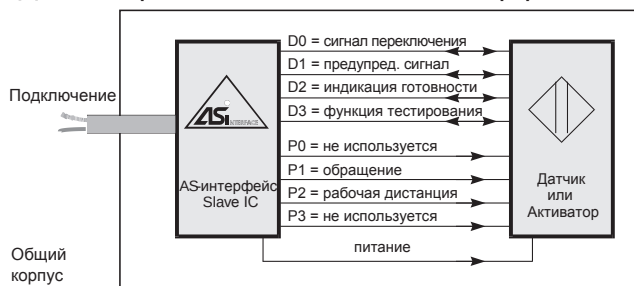
Индуктивные датчики на практике настроены таким образом, что расстояние между обнаруженным элементом и активной поверхностью соответствует приблизительно 50% номинального диапазона обнаружения s_n . Безупречная работа датчика гарантирована внутри заданного диапазона обнаружения $s_a = (0 \text{ до } 0,81) \cdot s_n$. Бит доаварийной индикации (информационный бит 1) создается, когда объект находится между s_a и s_r (реальный диапазон обнаружения). Это позволяет заранее распознавать ошибочную настройку, прежде чем возникнет ошибка обнаружения.

Предустановленное значение информационного бита 1 – это «1» и означает «Нормальное состояние». Если доаварийная индикация установлена, то этот информационный бит имеет значение «0». Это значение сохраняется до тех пор, пока датчик не будет полностью демпфирован или пока объект не приблизится ближе, чем s_a и потом обратно не удалится, т.е. s_r + гистерезис.

Задержка ВКЛ/ВЫКЛ

Состояние переключения может быть задержано при помощи битов параметра на время $t = 15$ мсек.

Датчик приближения для AS-Интерфейса



Контроль осциллятора

Так как катушка у индуктивных датчиков находится на лицевой стороне, она часто подвержена механическим воздействиям. Специальная функция контролирует катушку и немедленно сообщает первичной системе о возможной ошибке.

Параметры

Посредством параметра (нормально-разомкнутый и нормально-замкнутый контакт) можно запрограммировать переключательную функцию командой шины.

Конструкции

Датчики приближения AS- интерфейса предлагаются в следующих исполнениях:

- цилиндрические, от M12 до M30, монтируемые заподлицо и не заподлицо, в стальном корпусе с разъемным соединителем V1, с множественными светодиодами
- квадратные
 - VariKont, подключаемые посредством клеммного отсека
 - VariKont L, подключаемые посредством разъема M12
 - VariKont M, подключаемые посредством клеммника
 - FP, подключаемые посредством клеммника
- F-конструкции с поверхностным монтажом и с 2 м круглым кабелем

1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики для AS-интерфейса)



- А/В ведомое устройств с расширенной возможностью адресации для до 62 ведомых устройств
- Возможность выбора между NO и NC
- Задержка ВКЛ./ВЫКЛ. (отключаема)
- 1 редуцированный сигнал контроля стабильности
- Помощь в установке
- Контроль осциллятора

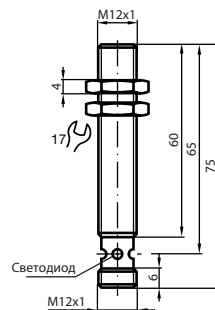
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики для AS-интерфейса)

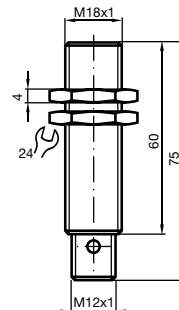


		NCB4-12GM60-B3B-V1	NCB5-18GM60-B3B-V1	NBB8-18GM60-B3B-V1	NCN8-18GM60-B3B-V1	NBB15-30GM60-B3B-V1
Ном. диапазон обнаружения		4 мм	5 мм	8 мм	8 мм	15 мм
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦	♦
	не заподлицо					♦
Тип выхода	2-проводной	♦	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	NO/NC	♦	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 12,15 мм					♦
	0 ... 3,24 мм	♦				
	0 ... 4,05 мм		♦			
	0 ... 6,48 мм			♦	♦	
Коэффициент ослабления γ_{AI}		0,23	0,2	0,4	0,42	0,4
Коэффициент ослабления γ_{CI}	0,15		♦			
	0,21	♦				
	0,4			♦	♦	♦
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,62			♦		
	0,7	♦				♦
	0,72				♦	
Коэффициент ослабления $\gamma_{\text{Латунь}}$	0,5			♦		♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	26,5 ... 31,9 В через AS-i шинную систему	♦	♦	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 100 Гц		♦		♦	
	0 ... 200 Гц			♦		♦
	0 ... 500 Гц	♦				♦
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	♦	♦	♦	♦	♦
Индикатор раб. напряжения	двойной светодиод, зеленый		♦		♦	
Индикатор переключения	двойной светодиод, желтый	♦		♦		♦
	двойной светодиод, желтый/красный		♦		♦	
Индикатор сбоя	двойной светодиод, красный	♦	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	♦		♦		♦
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)		♦		♦	
Тип подключения	V1-соединитель	♦	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	нержавеющая сталь	♦	♦	♦	♦	♦
	латунь, никелированный			♦		♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦	♦

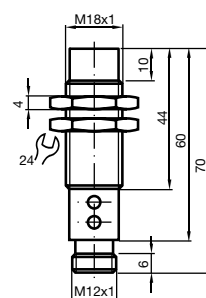
NCB4-12GM60-B3B-V1



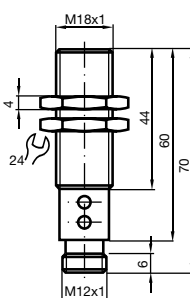
NBB8-18GM60-B3B-V1



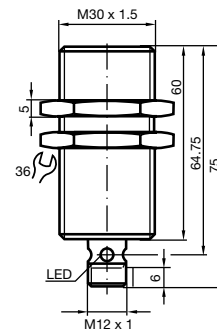
NCN8-18GM60-B3B-V1



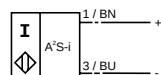
NCB5-18GM60-B3B-V1



NBB15-30GM60-B3B-V1



B3B



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

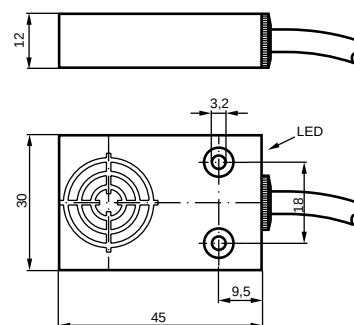
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



- Серия "Basic"
- 6 мм, заподлицо
- Возможность выбора между NO и NC
- Степень защиты IP67
- Контроль осциллятора

NBB6-F-B3
NBB6-F-B3B



1.8

		NBB6-F-B3	NBB6-F-B3B
Ном. диапазон обнаружения	6 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NO/NC программируемый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 4,86 мм	◆	◆
Коэффициент ослабления r_A	0,28	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{O_1}	0,25	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,75	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. диапазон напряжения	26,5 ... 31,6 В от AS-интерфейса	◆	◆
Рабочее напряжение	26,5 ... 31,9 V через AS-i шинную систему	◆	◆
Рабочий ток	20 мА	◆	◆
Частота переключений	≥ 500 (P3=0), ≥ 500 (P3=0), ≥ 100 (P3=1)	◆	◆
LED, питание	AS-i напряжение; светодиод зеленый	◆	◆
LED, вход	переключение (вход); светодиод, желтый	◆	◆
LED, выход	двойной светодиод, желтый/красный переключение; светодиод, желтый светодиод, красный	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Масса	90 г	◆	◆

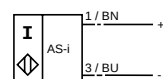
NBB6-F-B3B

NBB6-F-B3

B3B



B3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

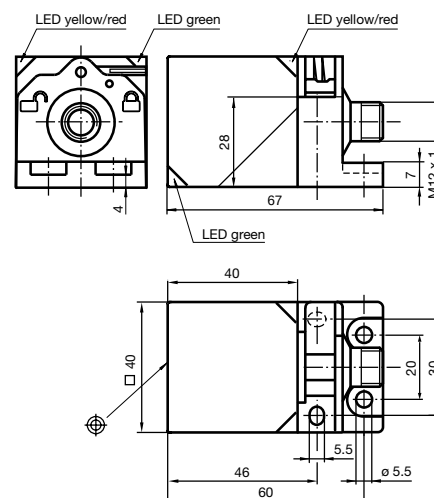
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- NO/NC программируемый
- Регулируемое положение головки датчика
- Контроль осциллятора
- Задержка ВКЛ./ВЫКЛ. (отключаема)
- А/В ведомое устройств с расширенной возможностью адресации для до 62 ведомых устройств



NBB20-L2-B3B-V1
NBN30-L2-B3B-V1
NBN40-L2-B3B-V1



Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики для AS-интерфейса)

1.8

		NBB20-L2-B3B-V1	NBN30-L2-B3B-V1	NBN40-L2-B3B-V1
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆		
	30 мм		◆	
	40 мм			◆
Установка	заподлицо	◆		
	не заподлицо		◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NO/NC программируемый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆		
	0 ... 24,3 мм		◆	
	0 ... 32,4 мм			◆
Коэффициент ослабления γ_{Al}	0,3		◆	◆
	0,33	◆		
Коэффициент ослабления γ_{Cu}	0,3		◆	◆
	0,31	◆		
Коэффициент ослабления γ_{V2A}	0,74	◆		
	0,75		◆	◆
Коэффициент ослабления $\gamma_{Латунь}$	0,38		◆	
	0,41	◆		
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	26,5 ... 31,9 В через AS-i шинную систему	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 100 Гц		◆	
	0 ... 150 Гц	◆		
	0 ... 50 Гц			◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆		◆
	светодиод, зеленый		◆	
Индикатор переключения	двойной светодиод, желтый/красный	◆	◆	
	светодиод, желтый			◆
Индикатор сбоя	двойной светодиод, желтый/красный	◆	◆	
	светодиод, красный			◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆	◆
Материал корпуса	PA 6 Grivory GVN-35H	◆	◆	◆
Чувствительный торец	PA 6 Grivory GVN-35H	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Масса	210 г	◆	◆	◆

B3B



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

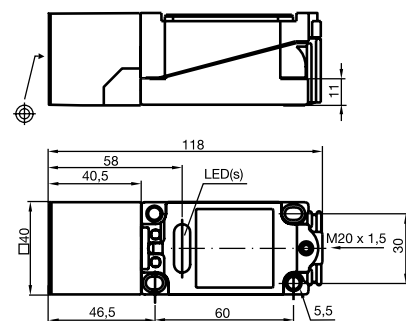
Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



- NO/NC программируемый
- Регулируемое положение головки датчика
- Контроль осциллятора
- Задержка ВКЛ./ВЫКЛ. (отключаема)
- А/В ведомое устройств с расширенной возможностью адресации для до 62 ведомых устройств

NBB20+U1+B3B
NBN30+U1+B3B
NBN40+U1+B3B



1.8

		NBB20+U1+B3B	NBN30+U1+B3B	NBN40+U1+B3B
Ном. диапазон обнаружения	20 мм	◆		
	30 мм		◆	
	40 мм			◆
Установка	заподлицо	◆		
	не заподлицо		◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NO/NC программируемый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 16,2 мм	◆		
	0 ... 24,3 мм		◆	
	0 ... 32,4 мм			◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0,4	◆		
	0,5		◆	◆
Коэффициент ослабления r_{OI}	0,35	◆		
	0,45		◆	◆
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,85	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	26,5 ... 31,9 В через AS-i шинную систему	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор сбоя	светодиод, красный	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Температура окр. среды	клеммный отсек	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

B3B



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- А/В ведомое устройств с расширенной возможностью адресации для до 62 ведомых устройств
- Возможность выбора между NO и NC
- Задержка ВКЛ./ВЫКЛ. (отключаема)
- Контроль осциллятора

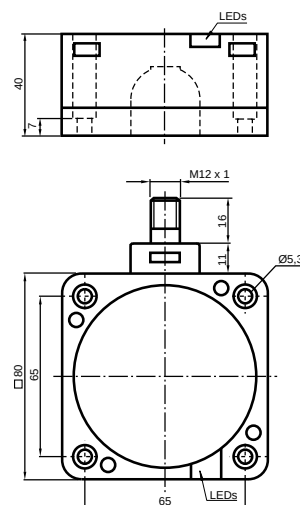
1.8

Индуктивные датчики с особыми свойствами (датчики для AS-интерфейса)

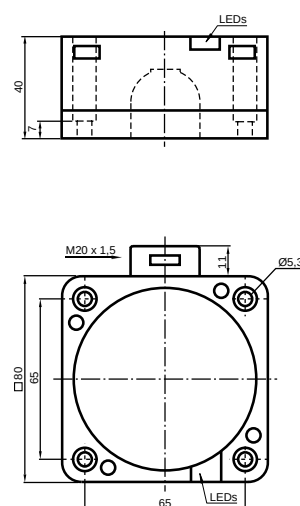


		NBB40-FP-B3B-P1-V1	NBB50-FP-B3B-P1-V1	NBN50-FP-B3B-P1-V1	NBN50-FP-B3B-P3
Ном. диапазон обнаружения	40 мм	◆			
	50 мм		◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆		
	не заподлицо			◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NO/NC программируемый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 32,4 мм	◆			
	0 ... 40,5 мм		◆	◆	◆
Коэффициент ослабления r_{AI}	0,25	◆			
	0,38		◆		
	0,4			◆	◆
Коэффициент ослабления r_{CI}	0,23	◆			
	0,3			◆	◆
	0,35		◆		
Коэффициент ослабления r_{V2A}	0,83		◆		
	0,85	◆		◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	26,5 ... 31,9 В через AS-i шинную систему	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 80 Гц	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Индикатор сбоя	светодиод, красный	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	клеммный отсек				◆
	V1-соединитель	◆	◆	◆	
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	
	ПБТ/металл				◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

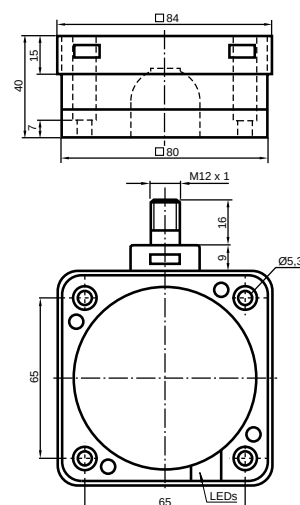
NBB40-FP-B3B-P1-V1



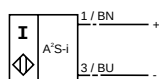
NBN50-FP-B3B-P3



NBB50-FP-B3B-P1-V1
NBN50-FP-B3B-P1-V1



B3B



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Клапанные позиционеры

В технологиях производства в больших количествах применяются регулирующие клапаны потока продукции. В большинстве случаев эти клапаны регулируются за счет поворота вала на 90°, чье конечное положение обычно передается в систему управления.

Для этого применяются, преимущественно, стандартные корпуса, согласно VDI/VDE 3845 (интерфейсы клапанов, позиционеры клапанов и аксессуары для позиционеров), которые содержат датчики фактического положения. Эти корпуса обладают следующими преимуществами:

- они стандартизированы
- хорошо защищены
- имеют встроенные клеммы для переключателей и регулирующих клапанов.

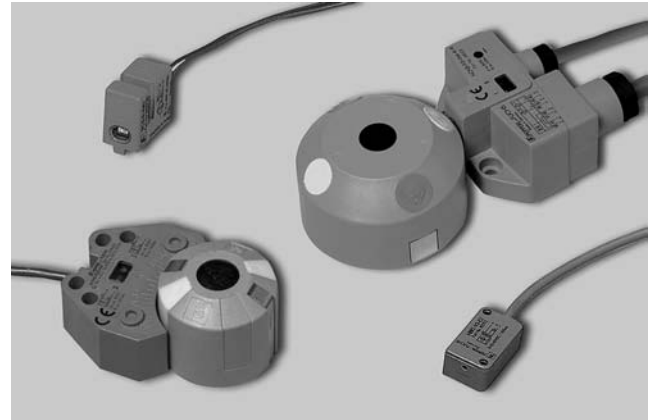
В эти корпуса встраивается большое количество стандартных датчиков приближения.

Специально для таких применений Пепперл+Фукс ГмбХ оптимизировал датчики (положение светодиода, длина кабеля и диаметр). Эти типы датчиков представлены в следующей таблице:

Тип	Примечани
SC3,5-NO SC3,5-G-NO SB3,5-E2 SB3,5-G-E2	135 мм кабель с муфтой светодиод противоположный к кабелю, M2 резьба (только у SC3,5-G-NO и SB3,5-G-E2)
NCB2-12GM35-NO NBB2-12GM40-E2 NBB2-12GM40-Z0 NCN4-12GM35-NO NBN4-12GM40-E2 NBN4-12GM40-Z0 NCB5-18GM40-NO	светодиод расположен в осевом направлении под прозрачной крышкой, виден со всех сторон, длина корпуса 35 мм или 40 мм
NBB2-V3-E2 NBB3-V3-Z4 NCB2-V3-NO NCN4-V3-NO	конструкции типа V3– микровыключатель, 100 мм кабель

В последние годы в большинстве случаев использовались так называемые открытые решения. Датчики фактического положения больше не встраиваются в корпус, а крепятся прямо на привод. Этим обуславливаются следующие преимущества:

- быстрый монтаж
- простая замена
- сверх-компактность



Для такого применения в ассортименте Пепперл+Фукс ГмбХ имеются другие товарные серии двойных датчиков приближения и аксессуаров к ним:

Двойные датчики

Датчики приближения для внедрения как в стандартный корпус, так и прямо на привод: NCN3-F25-..., NBN3-F25-..., чьи положения крепежных отверстий совместимы согласно требованиям VDI/VDE 3845.

Типы NCN3-F25-N4-K и NBN3-F25-E8-K оснащены 4-штырьковым вставным зажимным клеммником, который позволяет осуществить прямое подключение контрольного кабеля к датчику. Также предлагаются датчики на печатных платах, готовые к подключению. Главное преимущество этой комбинации состоит в том, что производитель стандартного корпуса не должен заботиться об электромеханике. Эта плата, в зависимости от версии, позволяет подключать регулирующий клапан на управляющий кабель без дополнительных клеммных коробок. Штекерные соединители облегчают демонтаж привода. Эта плата также предлагается в виде подключаемой к шине версии (PL1-F25-B3-S) со встроенным AS-интерфейсом. Состояние датчика, команда управления для управляющего клапана и питание передаются посредством двухпроводного кабеля.

Датчики для непосредственной установки на привод NCN3-F31-..., NBN3-F31-..., чьи положения крепежных отверстий совместимы согласно VDI/VDE 3845. Форма датчиков оптимизирована для простоты в монтаже на приводы различных размеров. Вес спектр разновидностей, одобрен VDI/VDE 3845, полностью охватывается конструкцией моноблочного типа и двумя исполнительными элементами.

Моноблок имеет место для двух подключений: системного кабеля и регулирующего клапана. Существует возможность оснастки многочисленными соединительными технологиями: разъемами V1, V16, V18, клеммником и кабелем. В данный момент доступны следующие электрические варианты:

NAMUR, DC-двухпроводной, трехпроводной и AS-интерфейс, соответственно, с или без подключения регулирующего клапана. С серией ...-F31K предлагается решение для открытого исполнения с клеммным отсеком.

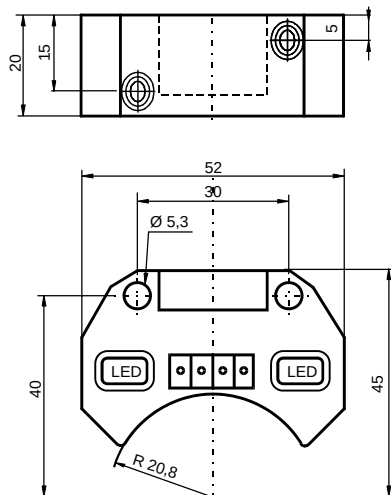
Техника безопасности

В процессе разработки продуктов для открытых систем **учитываются предписания по технике безопасности** (сертификат TÜV прилагается).



- Удовлетворяет машинной директиве ЕС
- Для установки в корпус
- Прямой монтаж на стандартный привод
NBN3-F25-E8-5M
- Вставные клеточные пружинные зажимы
NBN3-F25-E8-K

NBN3-F25-E8-K



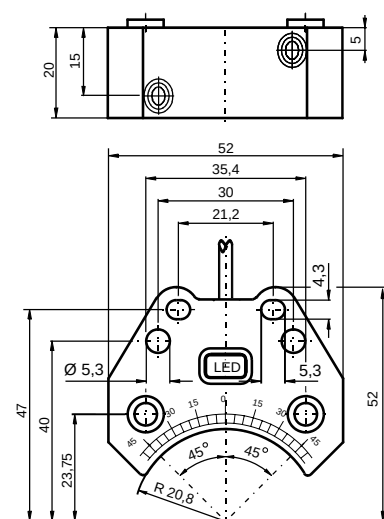
1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

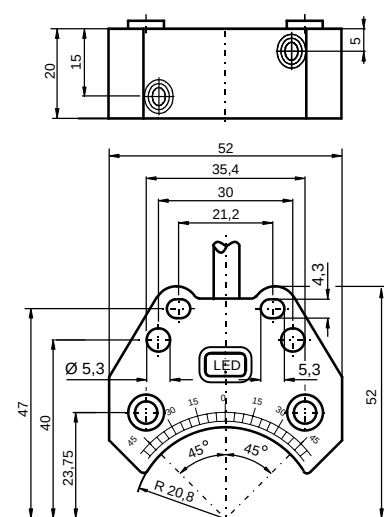


		NBN3-F25-E8-0,14	NBN3-F25-E8-5M	NBN3-F25-E8-K
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 mA	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 mA	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 mA тип. 0,1µA при 25 °C	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	MINI-COMBICON	◆	◆	◆
	180 мм, ПВХ кабель	◆	◆	◆
	5 м, ПВХ кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Комментарий	Монтаж на привод	◆	◆	◆
	Установка в корпус	◆	◆	◆

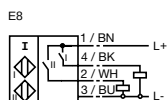
NBN3-F25-E8-0,14



NBN3-F25-E8-5M



NBN3-F25-E8-5M
NBN3-F25-E8-0,14
NBN3-F25-E8-K

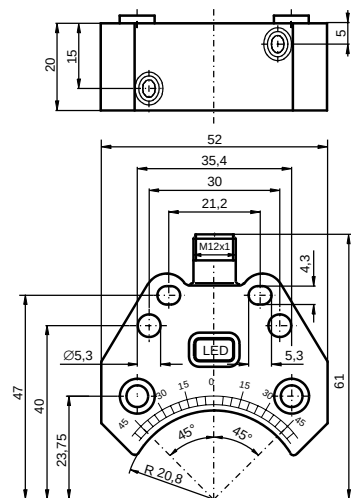


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Удовлетворяет директивѐ ЕС по машиностроению



NBN3-F25-E8-V1

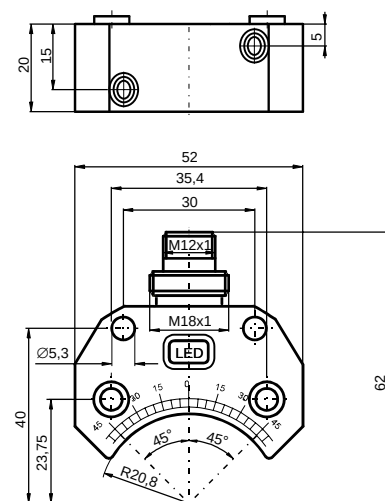


1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

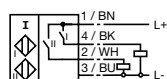
		NBN3-F25-E8-V1	NBN3-F25F-E8-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	RNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,3 мм	◆	◆
	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1мА при 25 °С	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Комментарий	Монтаж на привод	◆	◆
	Установка в корпус	◆	◆

NBN3-F25F-E8-V1



NBN3-F25-E8-V1
NBN3-F25F-E8-V1

E8



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

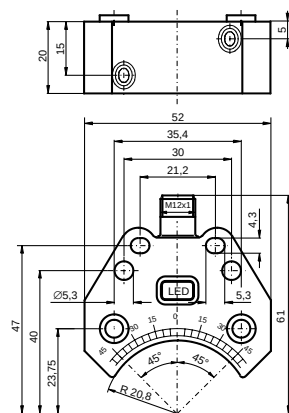
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



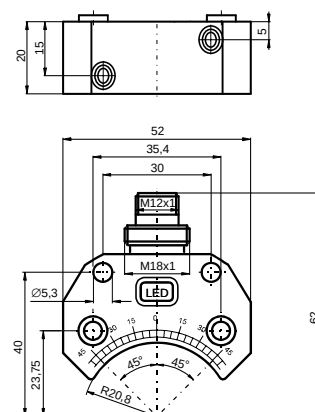
- Удовлетворяет директивѣ ЕС по машиностроению
- Для установки в корпус
NBN3-F25-Z8-0,14
NBN3-F25F-Z8-V1



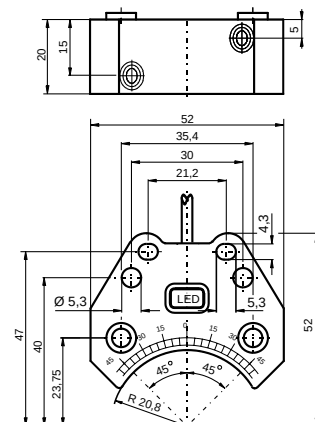
NBN3-F25-Z8-V1



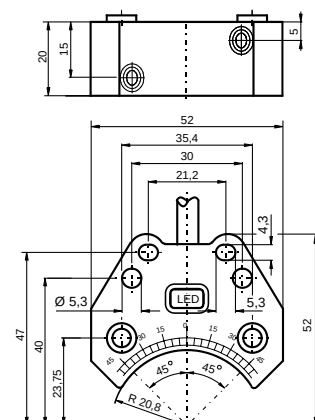
NBN3-F25F-Z8-V1



NBN3-F25-Z8-0.14



NBN3-F25-Z8-5M

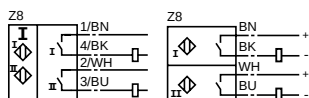


Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NBN3-F25-Z8-0-14	NBN3-F25-Z8-5M	NBN3-F25F-Z8-V1	NBN3-F25-Z8-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	двойной NO	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	6 ... 60 В	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 5 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	4 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель			◆	◆
	180 мм, ПВХ кабель	◆			
	5 м, ПВХ кабель		◆		
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Комментарий	Монтаж на привод		◆		◆
	Установка в корпус	◆		◆	

NBN3-F25F-Z8-V1
NBN3-F25-Z8-0,14
NBN3-F25-Z8-V1

NBN3-F25-Z8-5M



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

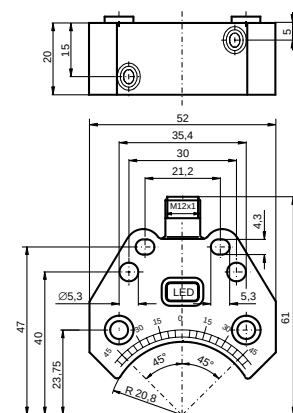
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



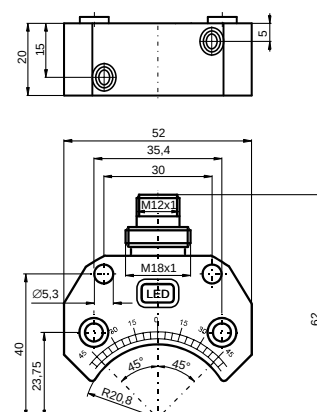
- Удовлетворяет директивѐ
ЕС по машиностроению
- Для установки в корпус
- Прямой монтаж на стандартный привод
NBN3-F25-E8-014-3D
NBN3-F25-E8-3D-5M



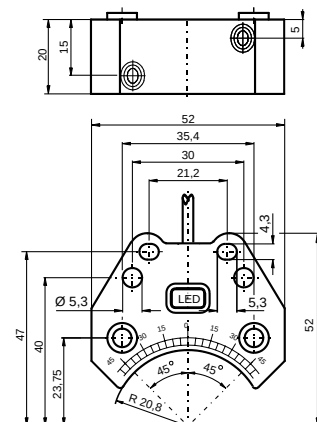
NBN3-E25-E8-V1-3D



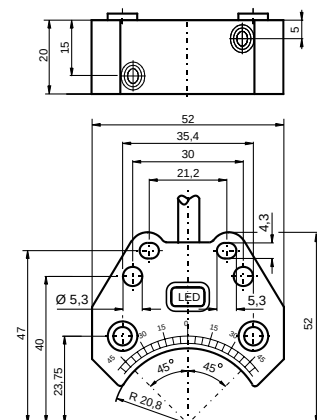
NBN3-F25F-E8-V1-3D



NBN3-E25-E8-0.14-3D

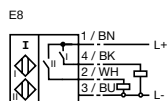


NBN3-F25-E8-3D-5M



		NBN3-F25-E8-0,14-3D	NBN3-F25-E8-3D-5M	NBN3-F25-E8-V1-3D	NBN3-F25F-E8-V1-3D
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,3 мм				◆
	0 ... 2,43 мм	◆	◆		
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 μА при 25 °С	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель			◆	◆
	180 мм, ПВХ-кабель	◆			
	5 м, ПВХ-кабель		◆		
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Комментарий	Монтаж на привод		◆	◆	
	Установка в корпус	◆			◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации		◆	◆	
Категория	3D	◆	◆	◆	◆

NBN3-F25-E8-0,14-3D
NBN3-F25-E8-3D-5M
NBN3-F25-E8-V1-3D
NBN3-F25F-E8-V1-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Perrepl+Fuchs, Отпечатано в Германии

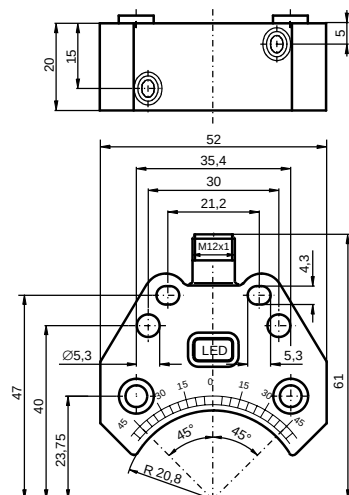
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



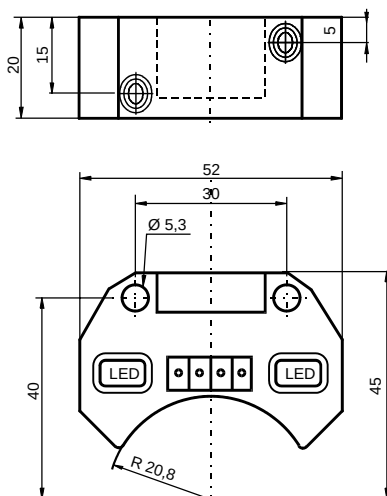
- Удовлетворяет директивѐ
ЕС по машиностроению
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X
образца ЕС
- Для установки в корпус
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Вставные клеточные пружинные зажимы
NCN3-F25-N4-K



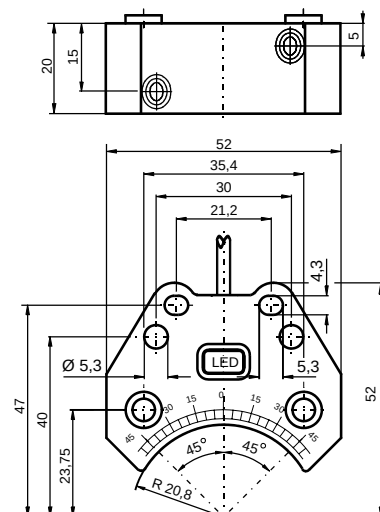
NCN3-F25-N4-V1



NCN3-F25-N4-K

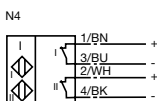


NCN3-F25-N4-0.14



		NCN3-F25-N4-0,14	NCN3-F25-N4-K	NCN3-F25-N4-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC двойной норм. замкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Защита от К. З.	да	◆	◆	
	импульсная			◆
Потребление тока				
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 mA	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆
Тип подключения	MINI-COMBICON		◆	
	V1-соединитель			◆
	180 мм, ПВХ-кабель	◆		
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP20		◆	
	IP67	◆		◆
Комментарий	Монтаж на привод			◆
	Установка в корпус	◆	◆	
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 3G; 3D	◆		◆
	2G		◆	

NCN3-F25-N4-0,14
NCN3-F25-N4-K
NCN3-F25-N4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

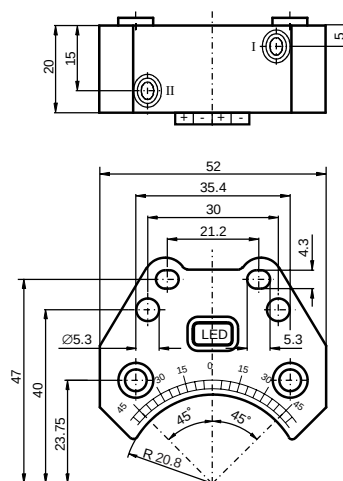
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- Для установки в корпус
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Удовлетворяет директиве ЕС по машиностроению
NCN3-F25-N4-V84
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X
образца ЕС
NCN3-F25-N4-V84

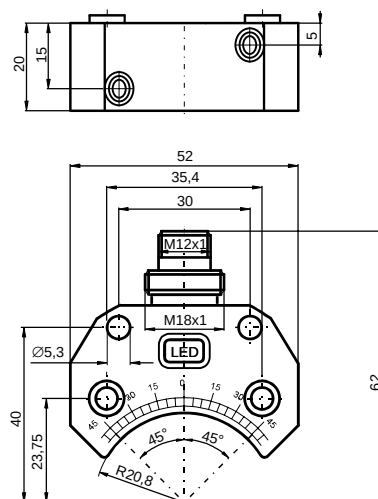


NCN3-F25-N4-V84

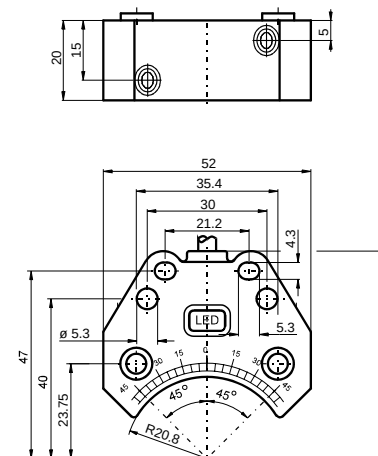


		NCN3-F25-N4-K1V1	NCN3-F25-N4-V84	NCN3-F25F-N4-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆		◆
	не заподлицо		◆	
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC двойной норм. замкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	
Ном. напряжение	8 В	◆		◆
	8,2 В		◆	
Ток холостого хода	≤ 3 мА			◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆		◆
	стойкий к К. З.		◆	
Потребление тока				
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	контактные штепсели и пов-сти под пайку		◆	
	V1-соединитель			◆
	V1 штепсельный патрон	◆		
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆		◆
Степень защиты	IP00 (паяные штыри), IP20 (встроенный); согласно EN 60529		◆	
	IP67	◆		◆
Комментарий	Монтаж на привод		◆	◆
	Ворла PG винтовое соединение	◆		
Эксплуатация во взрывоопасн. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆		◆
Категория	1G; 2G	◆		
	1G; 2G; 3G; 3D			◆

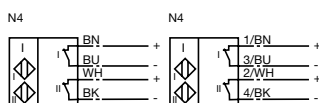
NCN3-F25F-N4-V1



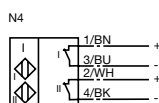
NCN3-F25-N4-K1V1



NCN3-F25-N4-V84



NCN3-F25F-N4-V1
NCN3-F25-N4-K1V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

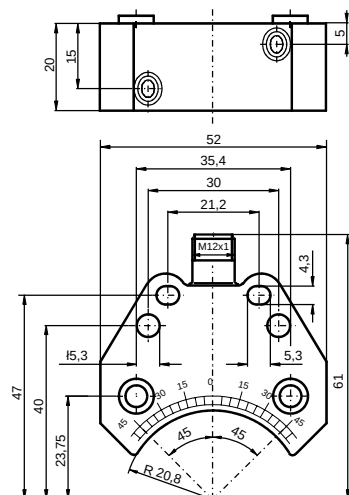
Авторское право принадлежит Perrepl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



- Применимы до SIL3 согласно IEC61508
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X образца ЕС
- Для установки в корпус
- NCN3-F25-SN4- 0,14
- Прямой монтаж на стандартный привод

NCN3-F25-SN4-V1

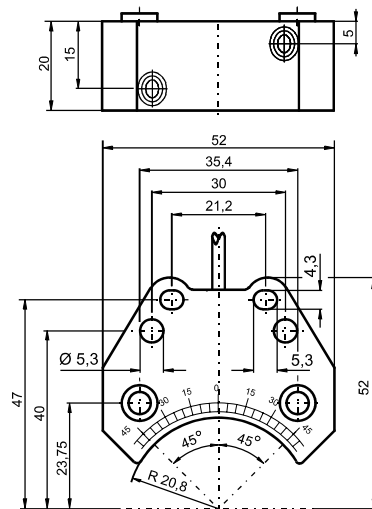


1.9

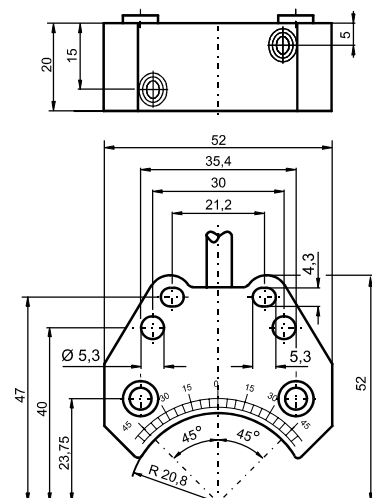
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NCN3-F25-SN4-5M	NCN3-F25-SN4-0,14	NCN3-F25-SN4-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC двойной норм. замкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	нет	◆	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆	◆
Потребление тока				
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆
	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К) (фиксир. кабель)	◆	◆	◆
Тип подключения	V1-соединитель			◆
	180 мм, ПВХ-кабель		◆	
	5 м, ПВХ-кабель	◆		
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Комментарий	Монтаж на привод	◆		
	Установка в корпус		◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 3G	◆	◆	◆

NCN3-F25-SN4-0,14

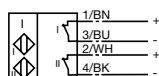


NCN3-F25-SN4-5M



NCN3-F25-SN4-5M
NCN3-F25-SN4-0,14
NCN3-F25-SN4-V1

N4



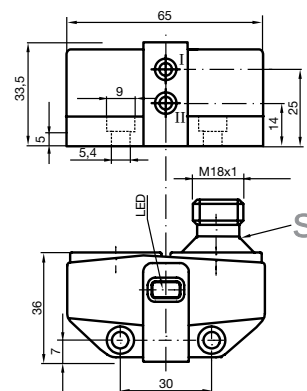
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



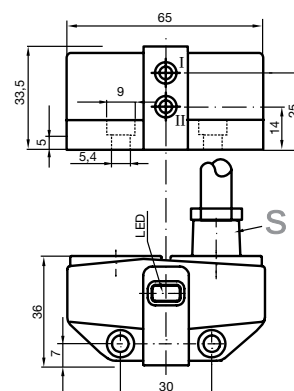
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивj ЕС по машиностроению



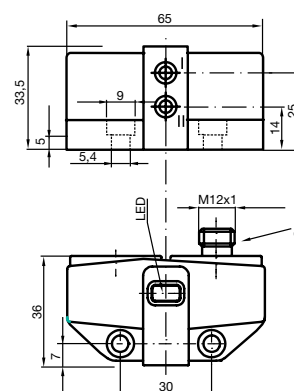
NBN3-F31-E8-V18



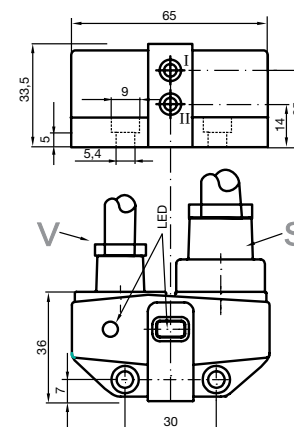
NBN3-F31-E8-K



NBN3-F31-E8-V1

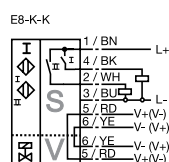


NBN3-F31-E8-K-K

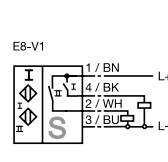


		NBN3-F31-E8-K	NBN3-F31-E8-K-K	NBN3-F31-E8-V1	NBN3-F31-E8-V1 8
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,1 мА тип. 20μА при 25 °C	◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,5 мА тип. 0,1μА при 25 °C	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V1-соединитель	◆	◆	◆	◆
	V18-соединитель	◆	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	5 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

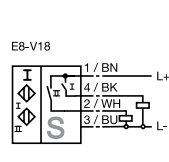
NBN3-F31-E8-K-K



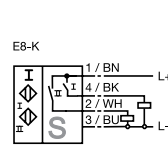
NBN3-F31-E8-V1



NBN3-F31-E8-V18



NBN3-F31-E8-K



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

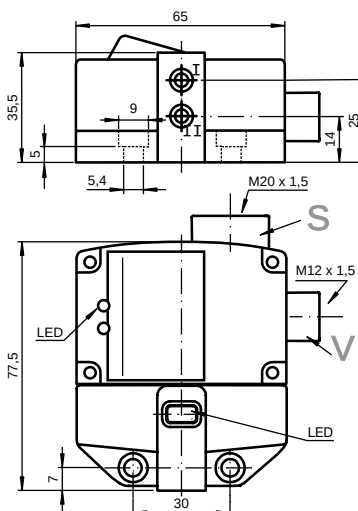
Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



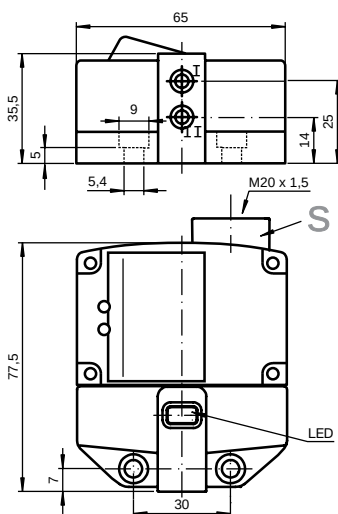
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѣ ЕС по машиностроению



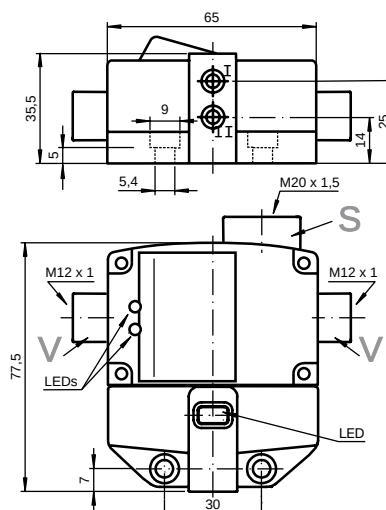
NBN3-F31K-E8-K



NBN3-F31K-E8

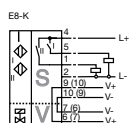


NBN3-F31K-E8-V1-V1

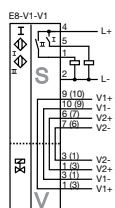


		NBN3-F31K-E8	NBN3-F31K-E8-K	NBN3-F31K-E8-V1-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мк	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеточные пружинные зажимы		◆	
	V1-соединитель			◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

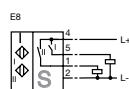
NBN3-F31K-E8-K



NBN3-F31K-E8-V1-V1



NBN3-F31K-E8



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

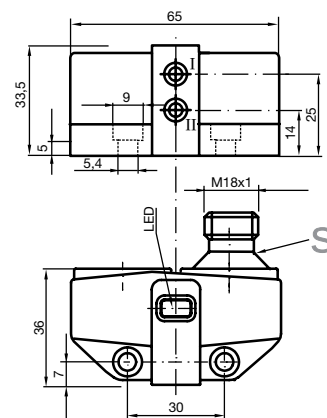
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии



- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка



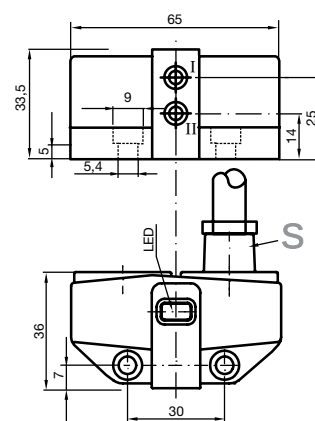
NBN3-F31-U8-V18



1.9

		NBN3-F31-U8-K	NBN3-F31-U8-V18
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	AC/DC двойной NO	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 ВAC/DC	◆	◆
Защита от обратной полярности	есть	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆
Падение напряжения	≤ 8 В	◆	◆
Рабочий ток	4 ... 400 мА	◆	◆
Остаточный ток	≤ 1,7 мА	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	5 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V18-соединитель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

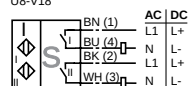
NBN3-F31-U8-K



Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

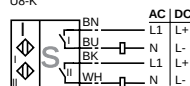
NBN3-F31-U8-V18

U8-V18



NBN3-F31-U8-K

U8-K



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



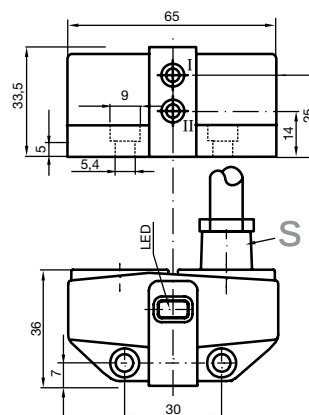
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѐ ЕС по машиностроению

1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

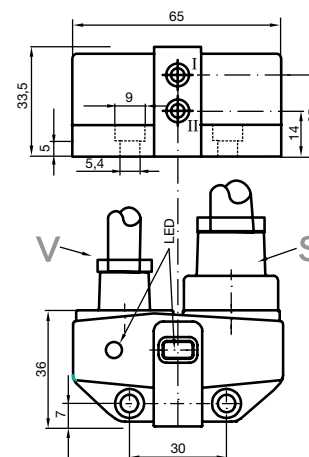


NBN3-F31-Z8-K



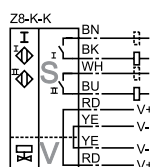
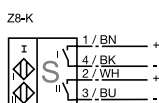
		NBN3-F31-Z8-K	NBN3-F31-Z8-K-K
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция переключ. элемента	Двойной NO	◆	◆
	RNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	6 ... 60 В	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆
Падение напряжения	≤ 6 В	◆	◆
Рабочий ток	4 ... 100 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	5 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	0,5 м ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

NBN3-F31-Z8-K-K



NBN3-F31-Z8-K

NBN3-F31-Z8-K-K

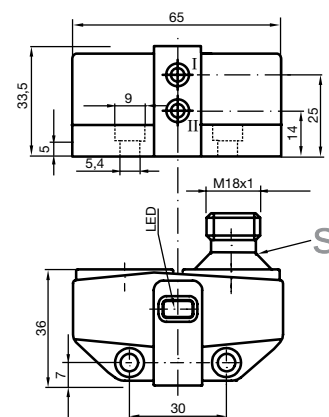
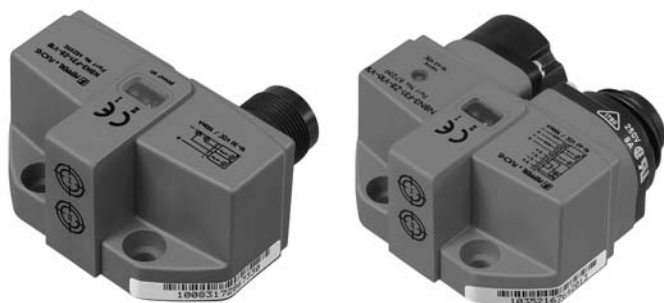


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѐ ЕС по машиностроению

NBN3-F31-Z8-V18

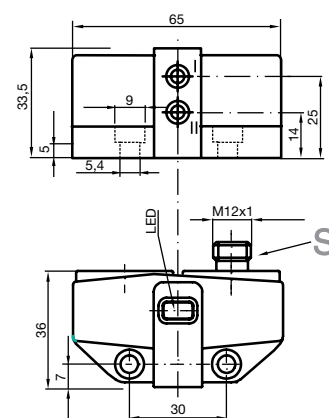


1.9

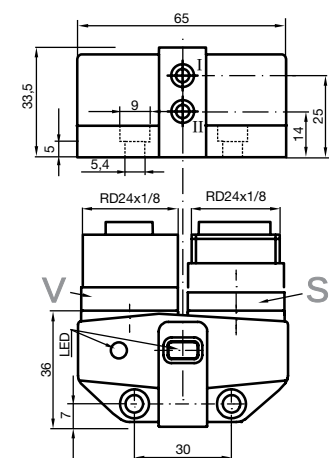
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NBN3-F31-Z8-V1	NBN3-F31-Z8-V16-V16	NBN3-F31-Z8-V18
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	Двойной NO	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	6 ... 60 В	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 6 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	4 ... 100 мА	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V1-соединитель	◆		
	V16-соединитель		◆	
	V18-соединитель			◆
Подключение (со стор. клапана)	V16-соединитель		◆	
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

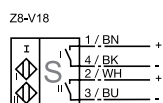
NBN3-F31-Z8-V1



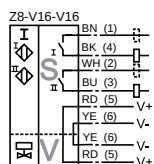
NBN3-F31-Z8-V16-V16



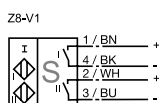
NBN3-F31-Z8-V18



NBN3-F31-Z8-V16-V16



NBN3-F31-Z8-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



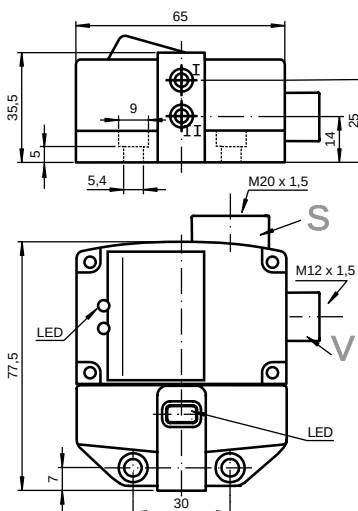
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѐ ЕС по машиностроению

1.9

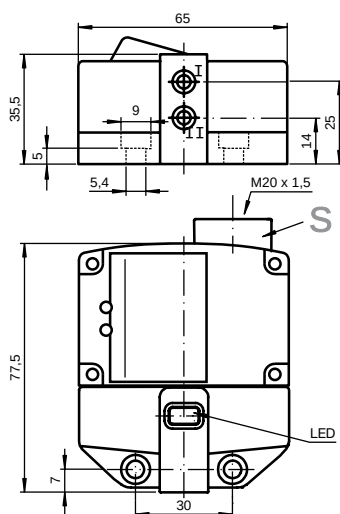
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров



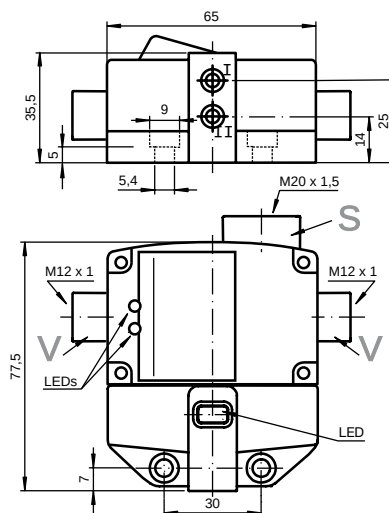
NBN3-F31K-Z8-K



NBN3-F31K-Z8

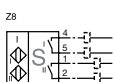


NBN3-F31K-Z8-V1-V1

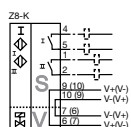


		NBN3-F31K-Z8	NBN3-F31K-Z8-K	NBN3-F31K-Z8-V1-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
	3-проводной			◆
Функция переключ. элемента	DC двойной NO	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
	6 ... 60 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆
	толерантный	◆	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆	◆
	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
	≤ 6 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆
	4 ... 100 мА	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆	◆
	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆	◆
	V1-соединитель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆	◆

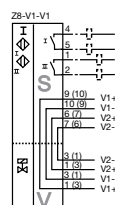
NBN3-F31K-Z8



NBN3-F31K-Z8-K



NBN3-F31K-Z8-V1-V1



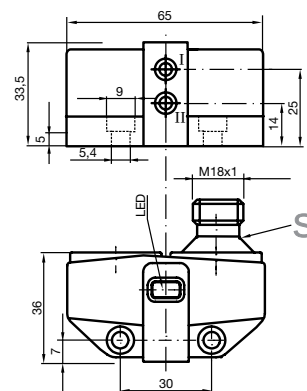
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



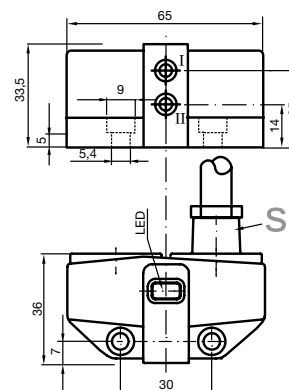
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѣ ЕС по машиностроению



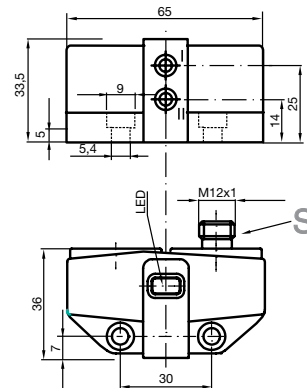
NBN3-F31-E8-V18-3G



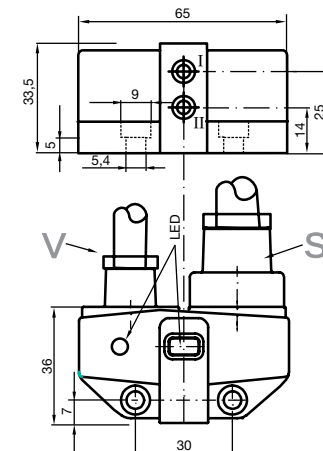
NBN3-F31-E8-K-3G-3D



NBN3-F31-E8-V1-3G-3D

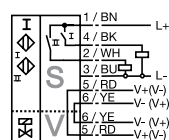


NBN3-F31-E8-K-K-3G-3D

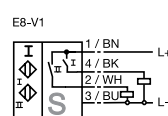


		NBN3-F31-E8-K-3G-3D	NBN3-F31-E8-K-K-3G-3D	NBN3-F31-E8-V1-3G-3D	NBN3-F31-E8-V18-3G
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип 0,1 мА при 25 °С	◆	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V1-соединитель	◆	◆	◆	◆
	V18-соединитель	◆	◆	◆	◆
	5 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	0,5 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	3G	◆	◆	◆	◆
	3G, 3D	◆	◆	◆	◆

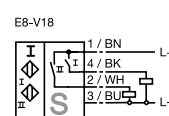
NBN3-F31-E8-K-K-3G-3D
E8-K-K



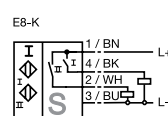
NBN3-F31-E8-V1-3G-3D



NBN3-F31-E8-V18-3G



NBN3-F31-E8-K-3G-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>



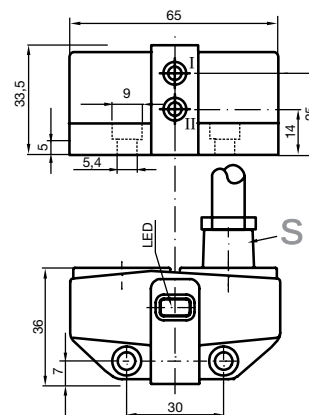
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивj ЕС по машиностроению

1.9

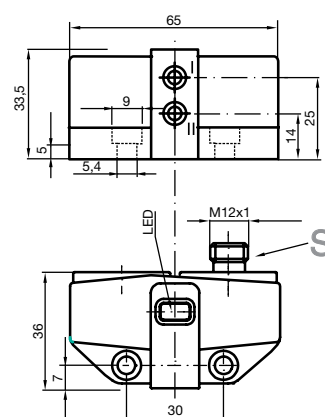
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров



NBN3-F31-Z8-K-3G-3D



NBN3-F31-Z8-V1-3G-3D

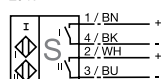


		NBN3-F31-Z8-K-3G-3D	NBN3-F31-Z8-V1-3G-3D
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	Двойной NO	◆	◆
	RNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	6 ... 60 В	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆
Падение напряжения	≤ 6 В	◆	◆
Рабочий ток	4 ... 100 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V1-соединитель	◆	◆
	5 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	3G; 3D	◆	◆

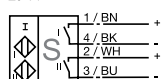
NBN3-F31-Z8-K-3G-3D

NBN3-F31-Z8-V1-3G-3D

Z8-K



Z8-V1



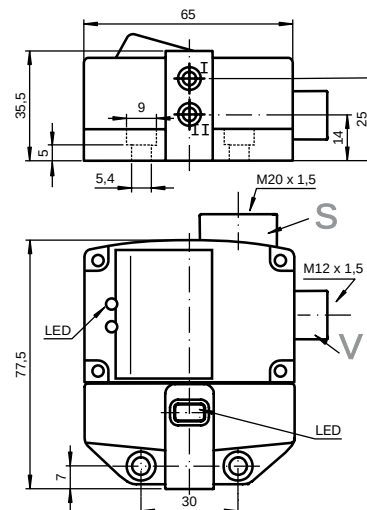
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѐ ЕС по машиностроению



NBN3-F31K-E8-K-3D

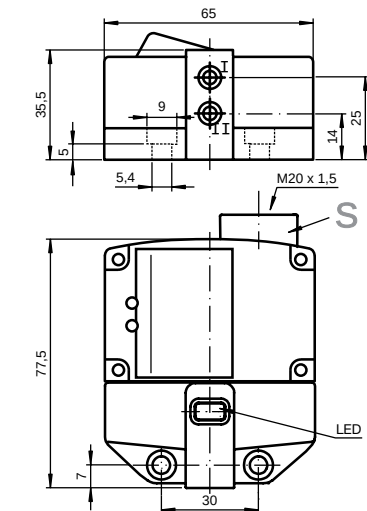


1.9

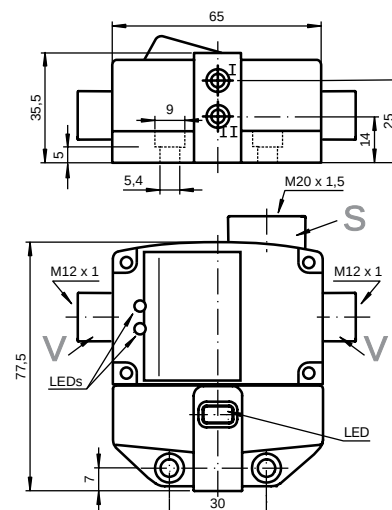
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NBN3-F31K-E8-3G-3D	NBN3-F31K-E8-K-3D	NBN3-F31K-E8-V1-V1-3D
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	4-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА	◆	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP65	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	3D	◆	◆	◆
	3G; 3D	◆		

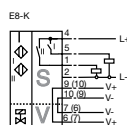
NBN3-F31K-E8-3G-3D



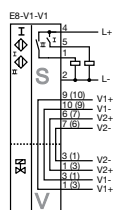
NBN3-F31K-E8-V1-V1-3D



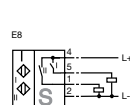
NBN3-F31K-E8-K-3D



NBN3-F31K-E8-V1-



NBN3-F31K-E8-3G-



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

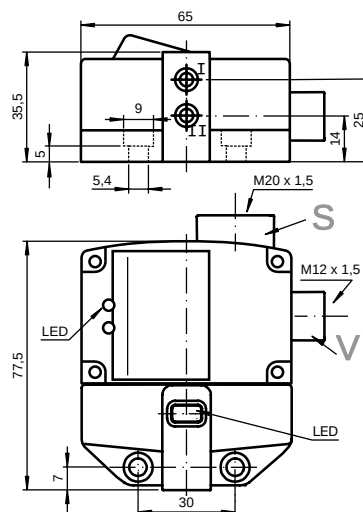
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

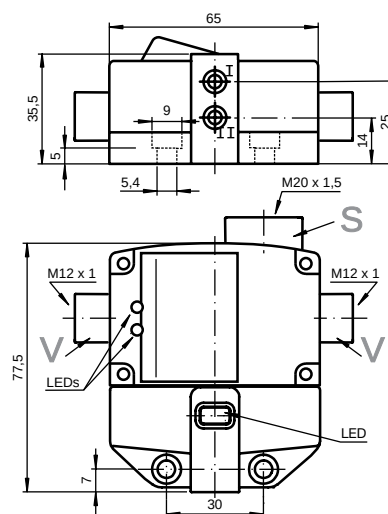


- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѣ ЕС по машиностроению

NBN3-F31K-Z8-K-3D

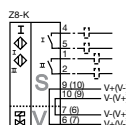


NBN3-F31K-Z8-V1-V1-3D

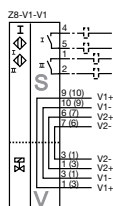


		NBN3-F31K-Z8-K-3D	NBN3-F31K-Z8-V1-V1-3D
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
	3-проводной		◆
Функция перекл. элемента	DC двойной NO	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
	6 ... 60 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆
Защита от обратной полярности	все соединения	◆	◆
	толерантный	◆	◆
Защита от К. З.	нет	◆	◆
	импульсная		◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
	≤ 6 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆
	4 ... 100 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆
	0 ... 1 мА тип. 0,7 мА	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆
	V1-соединитель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP68	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	3D	◆	◆

NBN3-F31K-Z8-K-3D



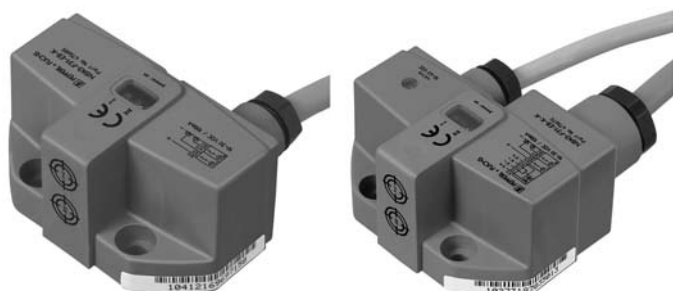
NBN3-F31K-Z8-V1-V1-3D



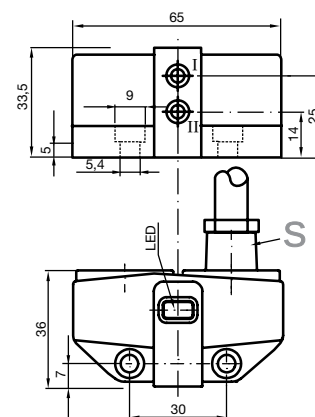
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивj ЕС по машиностроению
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X образца ЕС
- Применимы до SIL2 согласно IEC 61508



NCN3-F31-N4-K

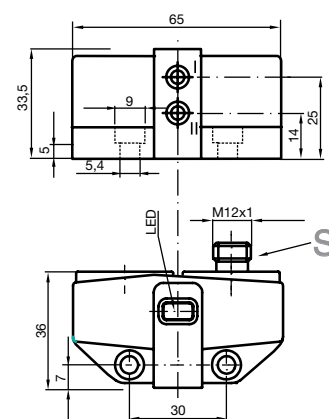


1.9

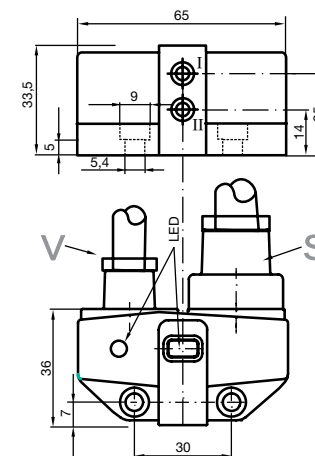
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NCN3-F31-N4-K	NCN3-F31-N4-K-K	NCN3-F31-N4-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC двойной норм. замкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆	◆
Потребление тока				
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V1-соединитель	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	5 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 3G; 3D	◆	◆	◆

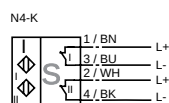
NCN3-F31-N4-V1



NCN3-F31-N4-K-K

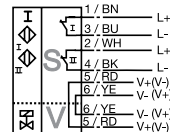


NCN3-F31-N4-K

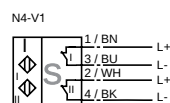


NCN3-F31-N4-K-K

N4-K-K



NCN3-F31-N4-V1



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE
0102

- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивѐ
ЕС по машиностроению
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X
образца ЕС
- NCN3-F31-N4-V16-K

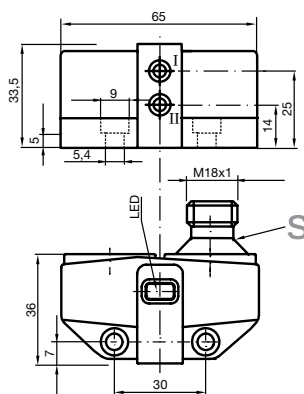


1.9

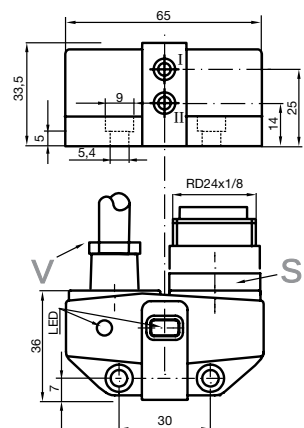
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NCN3-F31-N4-V16-K	NCN3-F31-N4-V16-V16	NCN3-F31-N4-V18	NCN3-F31-N5-V18-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	♦	♦	♦	♦
Установка	заподлицо	♦	♦	♦	♦
Тип выхода	2-проводной	♦	♦	♦	♦
Функция перекл. элемента	DC двойной норм. замкнутый NAMUR двойной NC	♦	♦	♦	♦
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	♦	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦	♦
Ном. напряжение	8 В	♦	♦	♦	♦
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	♦	♦	♦	♦
Защита от К. З.	есть	♦	♦	♦	♦
Потребление тока					
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA	♦	♦	♦	♦
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 mA	♦	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый	♦	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	♦	♦	♦	♦
Подключение (со стор. системы)	V16-соединитель V18-соединитель	♦	♦	♦	♦
Подключение (со стор. клапана)	V1-соединитель V16-соединитель	♦	♦	♦	♦
	0,5 м, ПВХ-кабель	♦	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Чувствительный торец	ПБТ	♦	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦	♦
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	♦	♦	♦	♦
Категория	1G; 2G	♦	♦	♦	♦
	1G; 2G; 3G	♦	♦	♦	♦

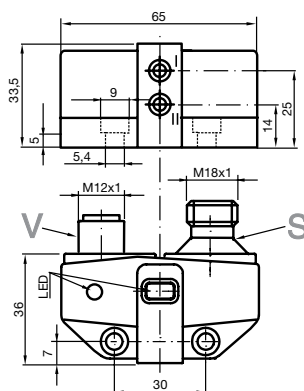
NCN3-F31-N4-V18



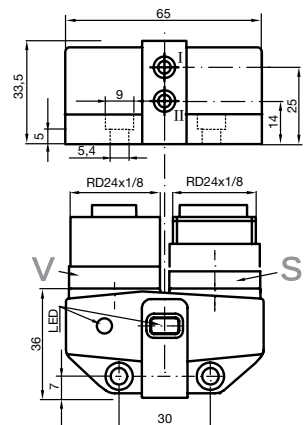
NCN3-F31-N4-V16-K



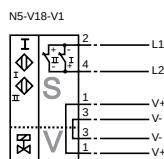
NCN3-F31-N5-V18-V1



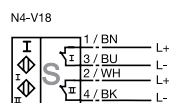
NCN3-F31-N4-V16-V16



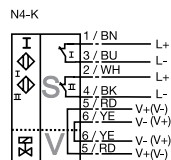
NCN3-F31-N5-V18-V1



NCN3-F31-N4-V18



NCN3-F31-N4-V16-K



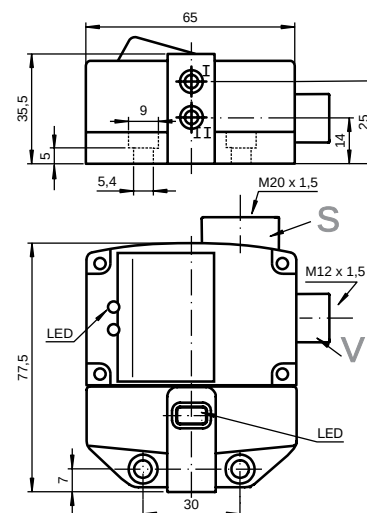
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- Прямой монтаж на стандартный привод
- Компактный и устойчивый корпус с подключением клеммного отсека
- Фиксированная настройка
- Удовлетворяет директивj ЕС по машиностроению
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X образца ЕС
- Применимы до SIL2 согласно IEC 61508



NCN3-F31K-N4-K

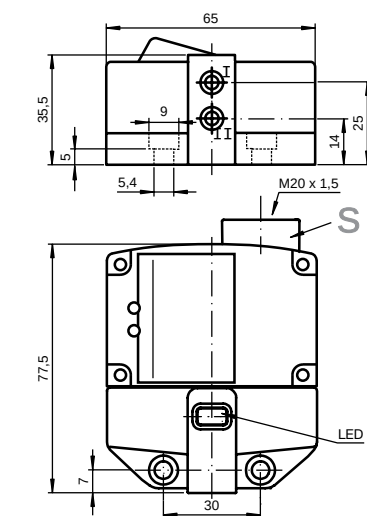


1.9

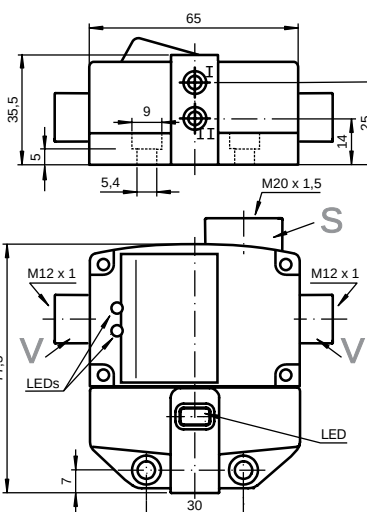
Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		NCN3-F31K-N4	NCN3-F31K-N4-K	NCN3-F31K-N4-V1-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC двойной норм. замкнутый	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,3 мм	◆	◆	◆
	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆	◆
Потребление тока		◆	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеммные пружинные зажимы	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеммные пружинные зажимы	◆	◆	◆
	V1-соединитель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
	IP68	◆	◆	◆
Комментарий	отключение светодиода	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 3G; 3D	◆	◆	◆

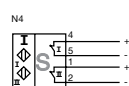
NCN3-F31K-N4



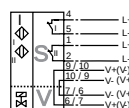
NCN3-F31K-N4-V1-V1



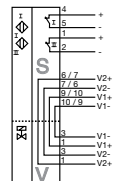
NCN3-F31K-N4



NCN3-F31K-N4-K



NCN3-F31K-N4-V1-V1

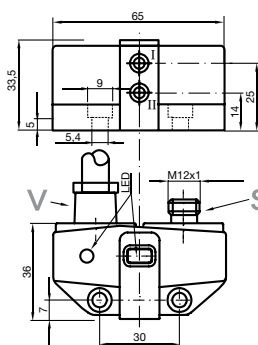


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

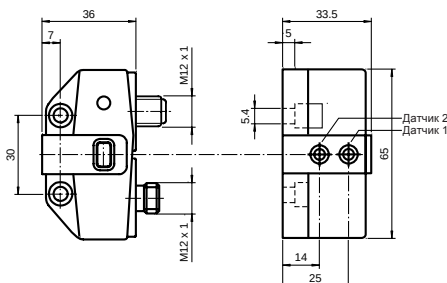


- A/B ведомое устройств с расширенной возможностью адресации для до 62 ведомых устройств
- Прямой монтаж на стандартный привод
- Номинальный диапазон обнаружения 3 мм при V2A-объекте
- Программируемое направление действия
- Степень защиты IP67
- Контроль связи, отключается

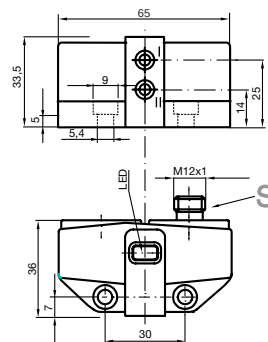
NCN3-F31-B3B-V1-K



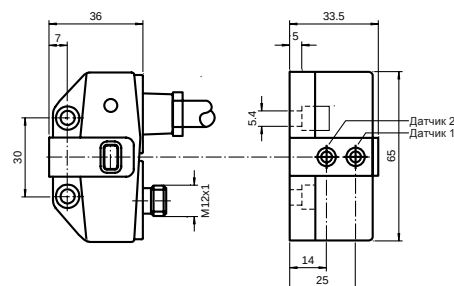
NCN3-F31-B3B-V1-V1



NCN3-F31-B3B-V1



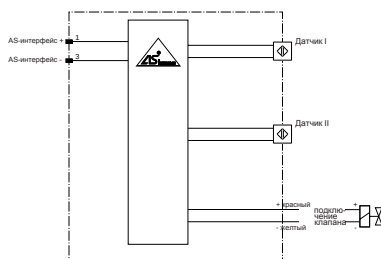
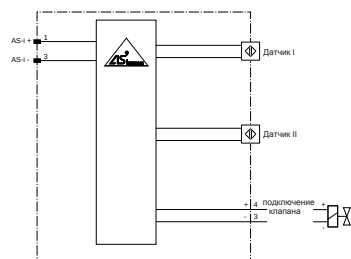
NCN3-F31-B3B-V1-K



		NCN3-F31-B3B-V1-K	NCN3-F31-B3B-V1-K-3G	NCN3-F31-B3B-V1	NCN3-F31-B3B-V1-V1
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	программируемый	◆	◆	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Ном. рабочее напряжение	26,5 ... 31,6 В из AS-интерфейс	◆	◆	◆	◆
Ном. рабочий ток	100 мА	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 35 мА	◆	◆	◆	◆
LED питание	AS-i напряжение; светодиод, зеленый	◆	◆	◆	◆
LED вход	переключение (вход); светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
LED выход	двойной LED желтый/красный желтый; переключение красный: обрыв провода/К. 3.	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	V1-соединитель	◆	◆	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	V1-соединитель 0,5 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Корпус	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Комментарий	напряжение клапана огр. макс. 26,4 В; мощность клапана - макс. 2,5 Вт	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	3G	◆	◆	◆	◆

NCN3-F31-B3B-V1-V1

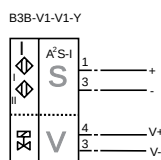
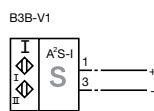
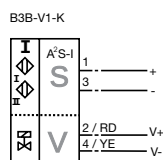
NCN3-F31-B3B-V1-K



NCN3-F31-B3B-V1-K
NCN3-F31-B3B-V1-K-3G

NCN3-F31-B3B-V1

NCN3-F31-B3B-V1-V1

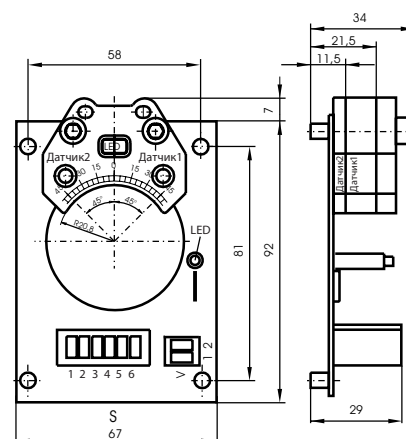


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Для установки в корпус
- Вставные клеточные пружинные зажимы
PL1-F25-E8-K
- PL1...с подключением клапана
PL1-F25-E8-K
- Отключаемые светодиоды клапана
(провол. перемычка)
PL1-F25-E8-K
- Удовлетворяет директиве
ЕС по машиностроению

PL1-F25-E8-K
PL1-F25-E8-S



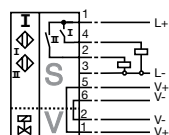
1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL1-F25-E8-K	PL1-F25-E8-S
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	Клеточные пружинные зажимы	◆	◆
	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP20	◆	◆
Комментарий	Установка в корпус	◆	◆

PL1-F25-E8-K
PL1-F25-E8-S

PL1-...-E8



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

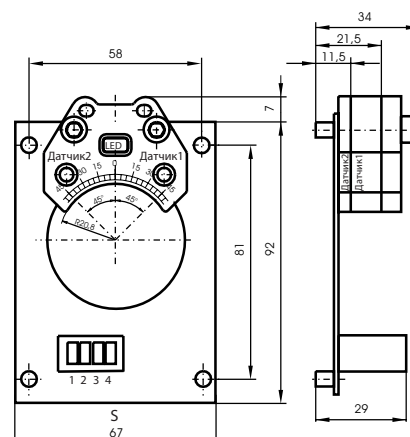
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

CE

- Для установки в корпус
- Вставные клеточные пружинные зажимы
PL2-F25-E8-K
- PL2... без подключения клапана
PL2-F25-E8-S

PL2-F25-E8-K
PL2-F25-E8-S

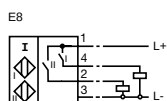


1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL2-F25-E8-K	PL2-F25-E8-S
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	PNP двойной норм. разомкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	винтовые зажимы	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP20	◆	◆

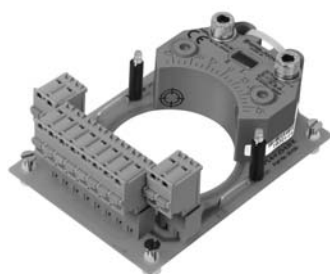
PL2-F25-E8-K
PL2-F25-E8-S



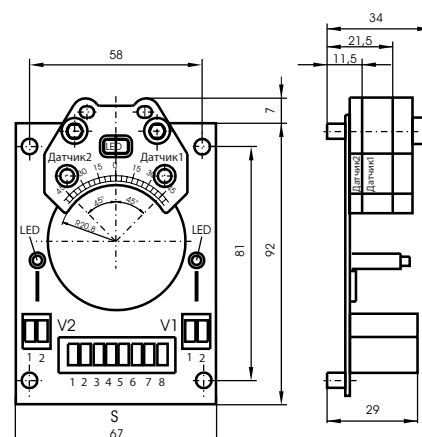
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Для установки в корпус
- Вставные клеточные пружинные зажимы
- PL4...с 2 подключениями клапана
- Отключаемые светодиоды клапана (провол. перемычка)
- Удовлетворяет директиве ЕС по машиностроению



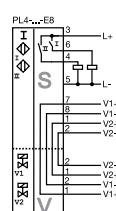
PL4-F25-E8-K



1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL4-F25-E8-K
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆
Установка	заподлицо	◆
Тип выхода	3-проводной	◆
Тип выхода	PNP двойной норм. разомкнутый	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆
Тип напряжения	DC	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆
Ток холостого хода	≤ 25 мА	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип. 0,1 мА при 25 °C	◆
Индикатор раб. напряжения	светодиод, зеленый	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆
Степень защиты	IP20	◆

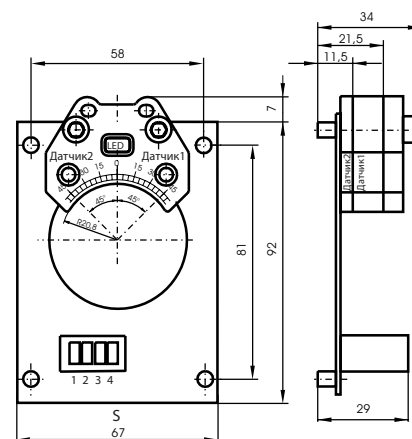


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- Для установки в корпус
- Вставные клеточные пружинные зажимы
PL2-F25-N4-K
- PL2...без подключения клапана
PL2-F25-N4-K

PL2-F25-N4-K
PL2-F25-N4-S



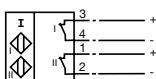
1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL2-F25-N4-K	PL2-F25-N4-S
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо		◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC двойной норм. замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Ток холостого хода	≥ 3 мА	◆	
	≤ 3 мА		◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	
Индикатор положения клапана	-		◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	колодка штекерного разъема		◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Подключение			
Комментарий	Установка в корпус		◆
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G		◆
	1G; 2G; 3G	◆	

PL2-F25-N4-K
PL2-F25-N4-S

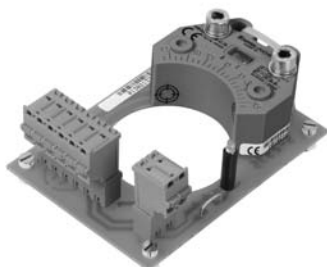
N4



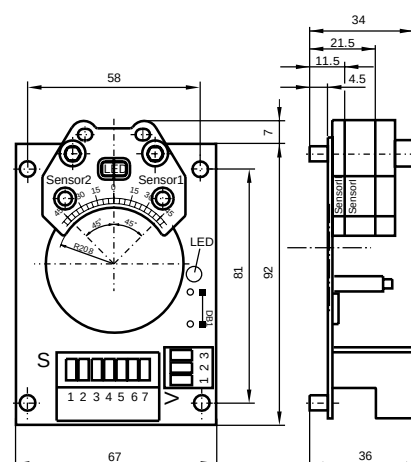
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- Для установки в корпус
- Вставные клеточные пружинные зажимы
PL3-F25-N4-K
- PL3...с подключением клапана и монитора
PL3-F25-N4-K
- Отключаемые светодиоды клапана
(провод. перемычка)
PL3-F25-N4-K
- Сертификат TÜV99 ATEX 1479X
образца ЕС
PL3-F25-N4-K



PL3-F25-N4-K

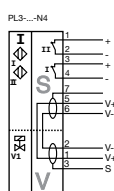
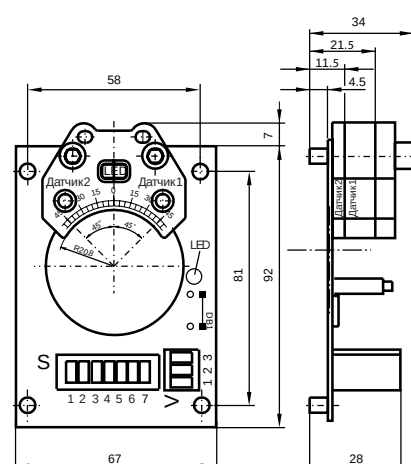


1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL3-F25-N4-K	PL3-F25-N4-S
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC двойной нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Ток холостого хода	≥ 3 мА	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый отключается за счет DB1	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆
Тип подключения	колодка штекерного разъема	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Комментарий	Установка в корпус	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G	◆	◆
	1G; 2G; 3G	◆	

PL3-F25-N4-S



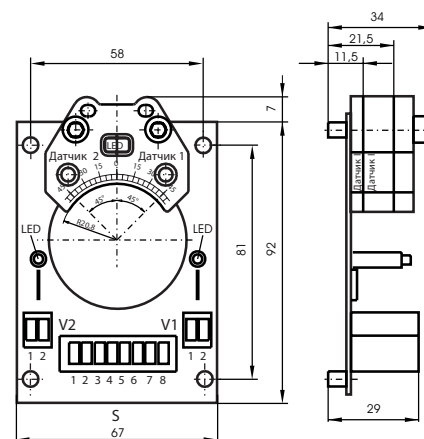
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- **PL4... с 2 клапанными подключениями**
PL4-F25-N4-K
- **Отключаемые светодиоды клапана (провол. перемычка)**
PL4-F25-N4-K
- **Сертификат TÜV99 ATEX 1479X образца ЕС**
PL4-F25-N4-K



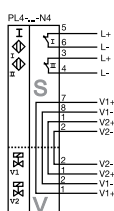
PL4-F25-N4-K
PL4-F25-N4-S



1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL4-F25-N4-K	PL4-F25-N4-S
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция переключ. элемента	DC двойной нормально замкнутый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Индикатор положения клапана	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	винтовые зажимы		◆
	Вставные клеточные пружинные зажимы	◆	
	винтовые зажимы		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Комментарий	Установка в корпус		◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G		◆
	1G; 2G; 3G	◆	

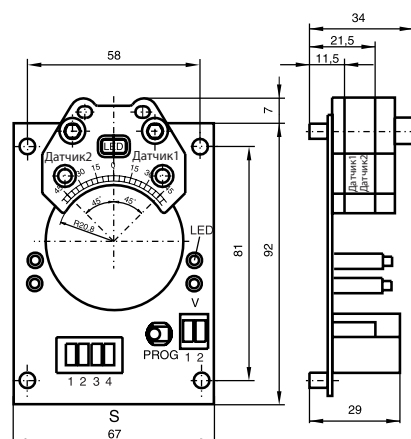


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- PL1...с клапанным подключением
- Контроль обрыва проводов и К. 3. клапана
- 4- направленная светодиодная индикация
- Падение напряжения клапана при ошибке связи AS-интерфейса
- Для установки в корпус
- Удовлетворяет директиве ЕС по машиностроению

PL1-F25-B3B-K
PL1-F25-B3B-S



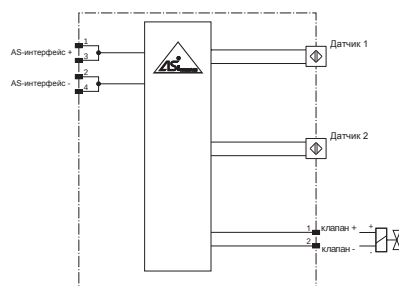
1.9

Индуктивные датчики для клапанных позиционеров

		PL1-F25-B3B-K	PL1-F25-B3B-S
Ном. диапазон обнаружения	3 мм	◆	◆
Установка	заподлицо	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	AS-интерфейс	◆	◆
	программируемый	◆	◆
Гарант. диапазон обнаружения	0 ... 2,43 мм	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Номинальное рабочее напряжение	26,5 ... 31,6 В из AS-интерфейс	◆	◆
Рабочее напряжение	26,5 ... 31,9 В через AS-i шинную систему	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Рабочий ток	100 мА	◆	◆
LED ПИТАНИЕ	AS-i напряжение; светодиод зеленый	◆	◆
LED ВХОД	переключение (вход); светодиод желтый	◆	◆
LED ВЫХОД	двойной светодиод желтый/красный желтый: переключение красный: обрыв проводов/К.3.	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Подключение (со стор. системы)	зажимные контакты	◆	◆
Подключение (со стор. клапана)	4-пинный соединитель CombiCon	◆	◆
	зажимные контакты	◆	◆
	2-пинный соединитель CombiCon	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Чувствительный торец	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP00	◆	◆
Корпус	ПБТ	◆	◆
Комментарий	напряжение клапана ограничено макс. 26,4 В; мощность клапана макс. 2,1 Вт	◆	◆

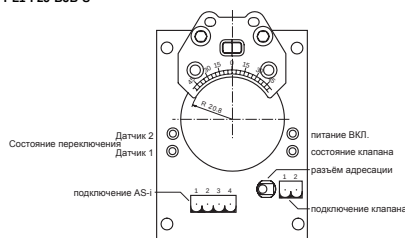
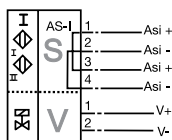
PL1-F25-B3B-K
PL1-F25-B3B-S

PL1-F25-B3B-K
PL1-F25-B3B-S



PL1-F25-B3B-K
PL1-F25-B3B-S

B3B



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

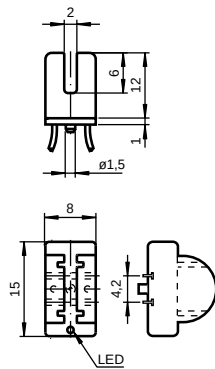
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия "Basic"
- Ширина щели 2 мм
- 2-проводной датчик

SB2-Z0 GELB
SB2-Z0 GRUEN

CE

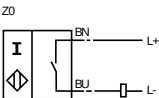


1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SB2-Z0GELB	SB2-Z0 GRUEN
Ширина щели	2 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 мм	◆	
	5 ... 7 мм		◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 30 В	◆	◆
Частота переключения	0 ... 2000 Гц	◆	◆
Гистерезис	0 ... 0,05	◆	
	0,11 ... 0,2		◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 4,9 В	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 50 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LIFYW	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

SB2-Z0 GELB
SB2-Z0 GRUEN



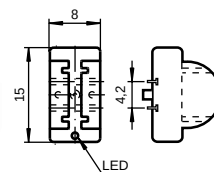
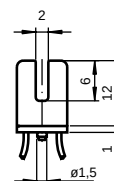
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

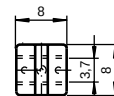
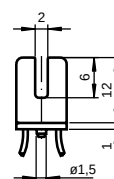
- Серия "Comfort"
- Ширина щели 2 мм
- Применимы до SIL2 согласно IEC 61508



SC2-N0...



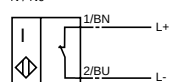
SJ2-N



		SJ2-N	SC2-N0 GELB	SC2-N0 GRUEN
Ширина щели	2 мм	♦	♦	♦
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	♦	♦	♦
Тип выхода	2-проводная	♦	♦	♦
Функция переключ. элемента	NAMUR NC	♦	♦	♦
Тип напряжения	DC	♦	♦	♦
Ном. напряжение	8 В	♦	♦	♦
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	♦	♦	♦
Частота переключений	0 ... 5000 Гц	♦	♦	♦
Гистерезис	0 ... 0,05 мм	♦	♦	♦
	0,005 ... 0,2	♦	♦	♦
	0,11 ... 0,2 мм	♦	♦	♦
Потребление тока		♦	♦	♦
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	♦	♦	♦
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	♦	♦	♦
Индикатор переключения	светодиод, желтый	♦	♦	♦
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	♦	♦	♦
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LIFWW	♦	♦	♦
	0,5 м, ПВХ-гибкая проводка	♦	♦	♦
Материал корпуса	ПБТ	♦	♦	♦
Степень защиты	IP67	♦	♦	♦
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации	♦	♦	♦
Категория	1G; 2G; 1D	♦	♦	♦
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	♦	♦	♦

SC2-N0 GELB
SC2-N0 GRUEN
SJ2-N

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

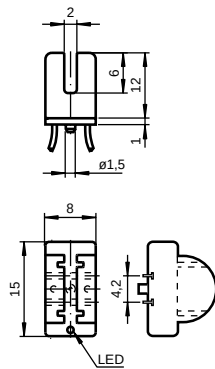
1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

- Серия "Basic"
- Ширина щели 2 мм
- 2-проводной датчик

SB2-Z0-3D GELB
SB2-Z0-3D GRUEN

CE

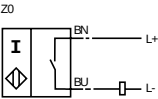


1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SB2-Z0-3D GELB	SB2-Z0-3D GRUEN
Ширина щели	2 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 мм	◆	◆
Установка	не заподлицо	◆	◆
Функция перекл. элемента	DC нормально разомкнутый	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 30 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆
Гистерезис	0 ... 0,05	◆	◆
	0,11 ... 0,2	◆	◆
Защита от обратной полярности	толерантный	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 4,9 В	◆	◆
Рабочий ток	2 ... 50 мА	◆	◆
Остаточный ток	0 ... 0,5 мА тип.	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LIFWW	◆	◆
Тип подключения	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	3D	◆	◆

SB2-Z0-3D GELB
SB2-Z0-3D GRUEN



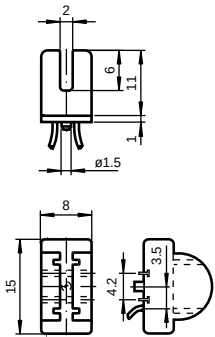
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



CE
0102

- Ширина щели 2 мм
- Применимы до SIL3 согласно IEC 61508

SJ2-S1N
SJ2-SN



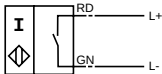
		SJ2-S1N	SJ2-SN
Ширина щели	2 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆	◆
	NAMURNO	◆	
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 5000 Гц	◆	◆
Гистерезис	0 ... 0,2 тип. %	◆	
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA		◆
	≤ 1 mA	◆	
измерител. пластина обнаружена	≥ 3 mA	◆	
	≤ 1 mA		◆
Пост. магнитное поле	50 мТ	◆	
Перемен. магнитное поле	80 мТ	◆	
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	
	-40 ... 100 °C (233 ... 373 К)		◆
Тип подключения	0,5 мм, гибкая проводка LIFYW	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Комментарий	только для цветных металлов	◆	
	регулируемый упор		◆
	регулируемый упор		◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆	◆

Индуктивные датчики, щелевого типа

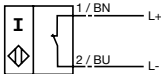
SJ2-S1N

SJ2-SN

S1N



SN

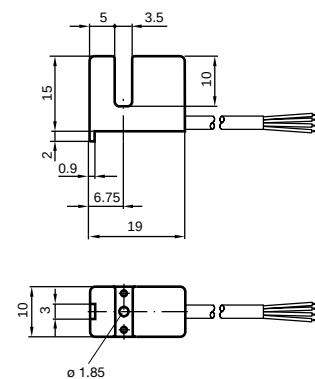


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Basic"
- Ширина щели 3,5 мм

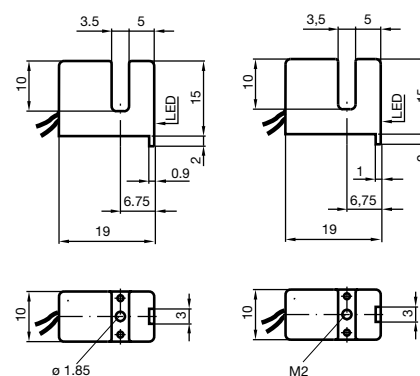
SB3,5-A2

CE



SB3,5-E2
SB3,5-E2 BLAU

SB3,5-G-E2



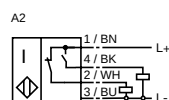
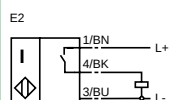
1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SB3,5-E2	SB3,5-G-E2	SB3,5-E2 BLAU	SB3,5-A2
Ширина щели	3,5 мм	◆	◆	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	◆	◆	◆	◆
	5 ... 7 мм	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	RNP антивалентный	◆	◆	◆	◆
	RNP нормально разомкнутый	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆	◆	◆
	≤ 7 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆	◆
	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆	◆
Гистерезис	0,1 ... 0,4	◆	◆	◆	◆
	0,21 ... 0,4 мм	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	есть	◆	◆	◆	◆
	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 2 В	◆	◆	◆	◆
	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
	-25 ... 85 °C (248 ... 358 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LIY	◆	◆	◆	◆
	0,5 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
	135 мм, ПВХ-гибкая проводка	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	Crastin (PBTB)	◆	◆	◆	◆
	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

SB3,5-E2
SB3,5-E2 BLAU
SB3,5-G-E2

SB3,5-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

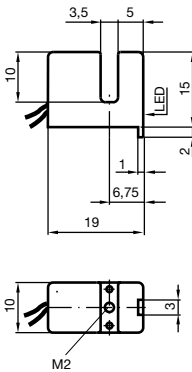
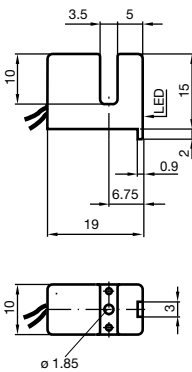


- Серия "Basic"
- Ширина щели 3,5 мм



SB3,5-E2-3D

SB3,5-G-E2-3D

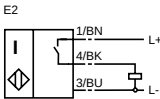


1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SB3,5-E2-3D	SB3,5-G-E2-3D
Ширина щели	3,5 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	RNP нормально разомкнутый	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆
Гистерезис	0,21 ... 0,4 мм	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 100 мА	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LUY	◆	◆
	135 мм, ПВХ-гибкая проводка		◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	3D	◆	◆

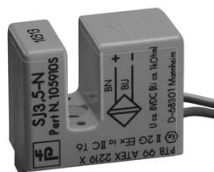
SB3,5-E2-3D
SB3,5-G-E2-3D



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

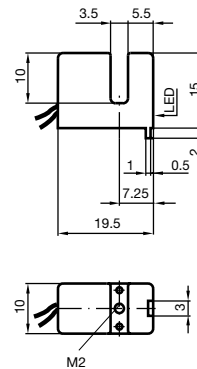
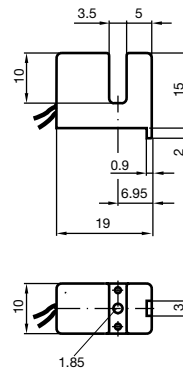
CE
0102

- Серия "Comfort"
- Ширина щели 3,5 мм
- Применимы до SIL2 согласно IEC 61508



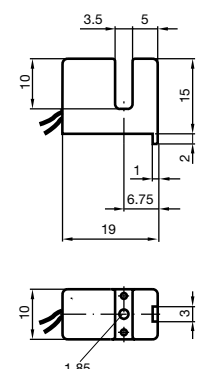
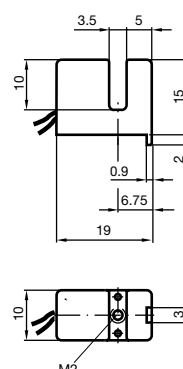
SJ3,5-N

SC3,5-G-N0



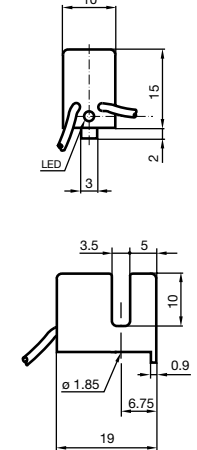
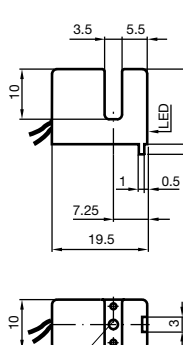
SJ3,5-G-N

SJ3,5-H

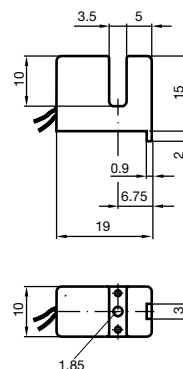


SC3,5-N0 BLAU

SJ3,5-N LED



SJ3,5-N BLAU
SJ3,5-N GELB
SJ3,5-N GRUEN

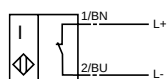


1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SJ3,5-H	SJ3,5-N	SJ3,5-G-N	SC3,5-G-N0	SC3,5-N0 BLAU	SJ3,5-N BLAU	SJ3,5-N GELB	SJ3,5-N GRUEN	SJ3,5-N LED
Ширина щели	3,5 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 3000 Гц	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Гистерезис	0 ... 0,05 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,6 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0 ... 0,6 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,1 ... 0,4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,11 ... 0,2 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,21 ... 0,4 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,41 ... 0,6 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,8 ... 1,1 мм	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Потребление тока		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Индикатор переключения	светодиод, желтый	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LIY	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	0,5 м, ПВХ-гибкая проводка	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	135 мм, ПВХ-гибкая проводка	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	ПБТ/PPS	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	2G	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

N / NO



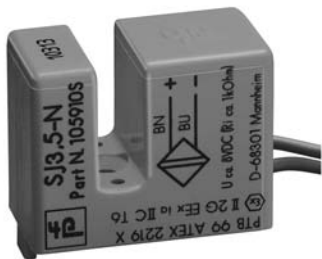
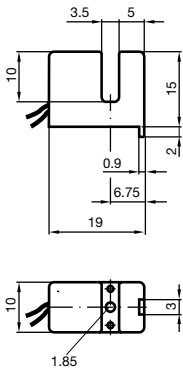
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



CE
0102

- Ширина щели 3,5 мм
- Для применения до SIL3 согласно IEC61508

SJ3,5-S1N
SJ3,5-SN



1.10

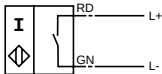
Индуктивные датчики, щелевого типа

		SJ3,5-SN	SJ3,5-S1N
Ширина щели	3,5 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Тип выхода	NAMUR NC	◆	◆
	NAMUR NO		◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2500 Гц	◆	◆
	0 ... 3000 Гц	◆	
Потребление тока			
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	
	≤ 1 мА		◆
измерител. пластина обнаружена	≥ 3 мА		◆
	≤ 1 мА	◆	
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆
	-50 ... 100 °C (223 ... 373 К)	◆	
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка LIY	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Комментарий	только для цветных металлов		◆
	регулируемый упор		◆
	регулируемый упор, только для безопасности, только до -40°C	◆	
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	1G; 2G; 3G; 1D; 3D	◆	◆

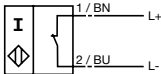
SJ3,5-S1N

SJ3,5-SN

S1N



SN



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

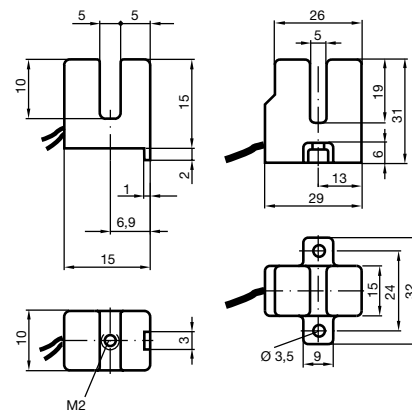
- Серия "Comfort"
- Ширина щели 5 мм
- Для применения до SIL2 согласно IEC 61508

SJ5-N

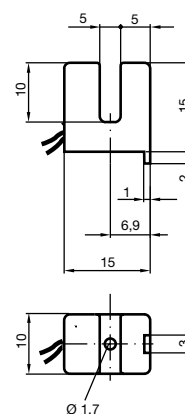


SJ5-G-N

SJ5-K-N



SJ5-N

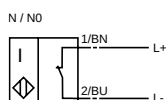


1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SJ5-N	SJ5-K-N	SJ5-G-N
Ширина щели	5 мм	◆	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	5 ... 7 тип. 6 мм	◆	◆	◆
	8 ... 10 тип. 9 мм	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NAMURNC	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆	◆
Гистерезис	0,05 ... 0,3 мм	◆	◆	◆
	0,05 ... 0,65 мм	◆	◆	◆
Потребление тока		◆	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	0,5 м, гибкая проводка UY	◆	◆	◆
	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆	◆	◆

SJ5-G-N
SJ5-K-N
SJ5-N



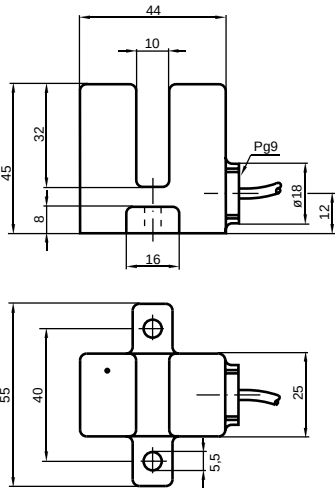
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- Ширина щели 10 мм



SJ10-E
SJ10-E2



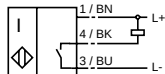
		SJ10-E	SJ10-E2
Ширина щели	10 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	13,5 ... 16,5 мм	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	◆
	PNP нормально разомкнутый	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 15 мА	◆	◆
Частота переключения	0 ... 1000 Гц	◆	◆
Гистерезис	тип. 5%	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

Индуктивные датчики, щелевого типа

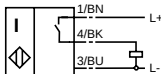
SJ10-E

SJ10-E2

E / E0



E2

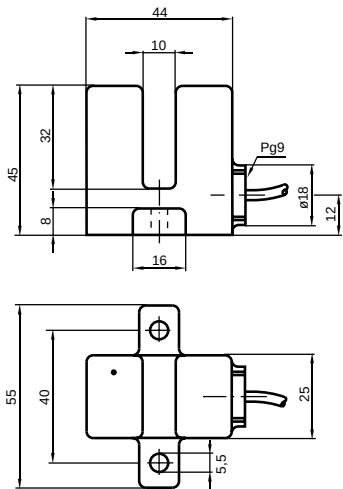


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- Ширина щели 10 мм
- Для применения до SIL2 согласно IEC 61508

SJ10-N



1.10

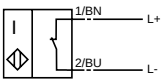
Индуктивные датчики, щелевого типа



		SJ10-N
Ширина щели	10 мм	◆
Глубина щели (сбоку)	3,5 ... 16,5 тип. 15 мм	◆
Тип выхода	2-проводной	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆
Тип напряжения	DC	◆
Ном. напряжение	8 В	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆
Гистерезис	0,1 ... 0,5 мм	◆
Потребление тока		
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆
Температура окр. среды	-25 ... 100 °C (248 ... 373 К)	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆
Степень защиты	IP67	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆

SJ10-N

N / NO

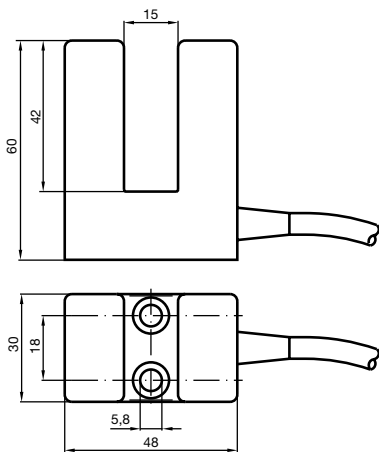
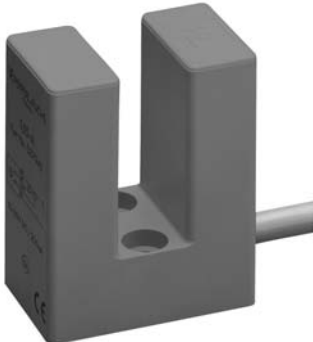


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- Ширина щели 15 мм

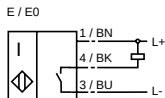
SJ15-A
SJ15-A2
SJ15-E
SJ15-E2



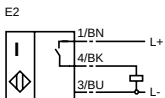
		SJ15-E	SJ15-E2	SJ15-A	SJ15-A2
Ширина щели	15 мм	◆	◆	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	17 ... 20 мм	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆		
	4-проводной			◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN антивалентный				
	NPN нормально разомкнутый	◆			
	RNP антивалентный				◆
	RNP нормально разомкнутый		◆		
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆	◆	◆
Гистерезис	тип. 5%		◆		
Защита от обратной полярности		◆	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆

Индуктивные датчики, щелевого типа

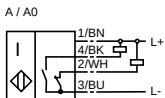
SJ15-E



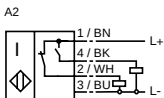
SJ15-E2



SJ15-A



SJ15-A2



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

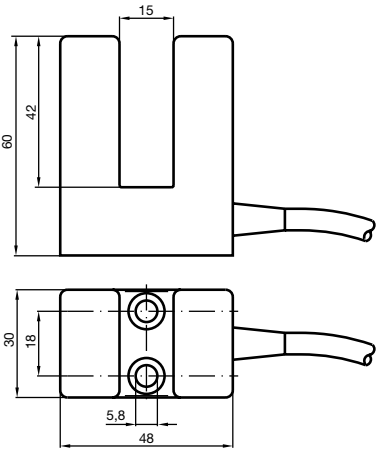
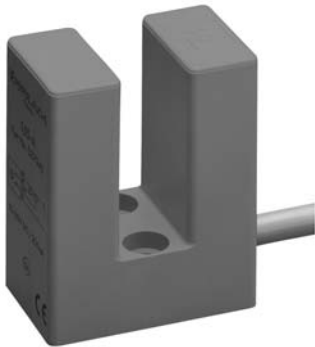
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия "Comfort"
- Ширина щели 15 мм

SJ15-WO
SJ15-WS

CE



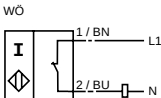
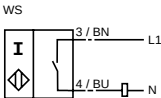
1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SJ15-WS	SJ15-WÖ
Ширина щели	15 мм	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	18,5 ... 20,5 мм	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	АС нормально замкнутый	◆	◆
	АС нормально разомкнутый	◆	◆
Тип напряжения	АС	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 253 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 25 Гц	◆	◆
Гистерезис	тип. 5%	◆	◆
Падение напряжения	тип. 4 В при 40 ... 500 мА токе нагрузки тип. 5 В при 15 ... 40 мА токе нагрузки тип. 7 В при 5 ... 15 мА токе нагрузки	◆	◆
Кратковременный ток (20 мс, 0,1 Гц)	≤ 4000 мА	◆	◆
Рабочий ток	5 ... 500 мА	◆	◆
Остаточный ток	≤ 2 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °С (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

SJ15-WS

SJ15-WO

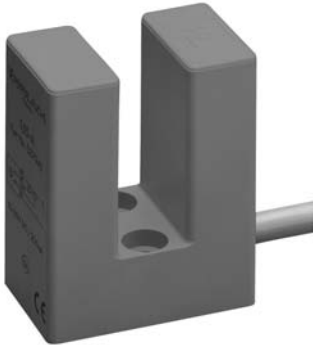


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

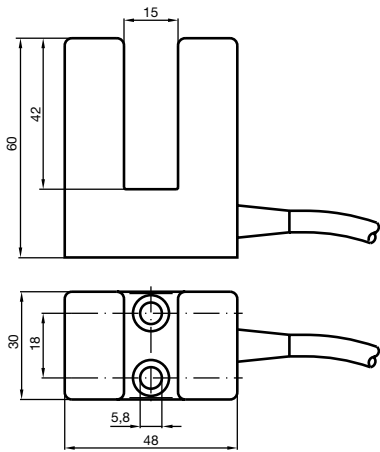


- Серия "Comfort"
- Ширина щели 15 мм

CE
0102



SJ15-N



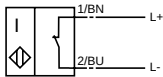
1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SJ15-N
Ширина щели	15 мм	◆
Глубина щели (сбоку)	16 ... 19 тип. 17,5 мм	◆
Тип выхода	2-проводной	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆
Тип напряжения	DC	◆
Ном. напряжение	8 В	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆
Гистерезис	0,3 ... 1,5 мм	◆
Потребление тока		
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 mA	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 mA	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆
Степень защиты	IP67	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆

SJ15-N

N / NO

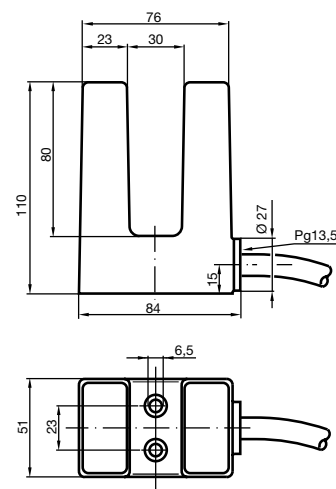


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Comfort"
- Ширина щели 30 мм

SJ30-A
SJ30-A2
SJ30-WO
SJ30-WS

CE



1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

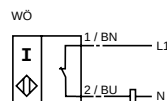
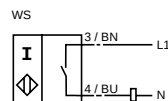
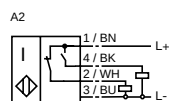
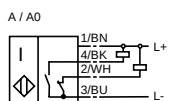
		SJ30-A	SJ30-A2	SJ30-WS	SJ30-WO
Ширина щели	30 мм	◆	◆	◆	◆
Глубина щели (сбоку)	27 ... 31 тип.	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
	4-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	AC нормально замкнутый				◆
	AC нормально разомкнутый			◆	
	NPN антивалентный	◆			
	PNP антивалентный		◆		
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆	◆
	20 ... 253 В ¹⁾			◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆		
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆	◆		
	0 ... 25 Гц			◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆		
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆		
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆		
Кратковременный ток (20 мс, 0,1 Гц)	0 ... 4000 мА			◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆		
	10 ... 500 мА			◆	◆
Остаточный ток	0 ... 2,5 мА тип.			◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	АБС	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Комментарий	¹⁾ При температуре ниже 0 °C допустимое рабочее напряжение U _b 80 ... 253 В			◆	◆

SJ30-A

SJ30-A2

SJ30-WS

SJ30-WO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

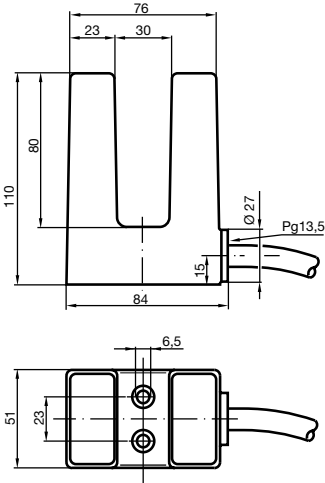


- Серия "Comfort"
- Ширина щели 30 мм

CE
0102



SJ30-N



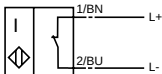
1.10

Индуктивные датчики, щелевого типа

		SJ30-N
Ширина щели	30 мм	◆
Глубина щели (сбоку),	27 ... 30 тип. 28,5 мм	◆
Тип выхода	2-проводной	◆
Функция перекл. элемента	NAMURNC	◆
Тип напряжения	DC	◆
Номинальное напряжение	8 В	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆
Частота переключений	0 ... 150 Гц	◆
Гистерезис	0,1 ... 0,3 мм	◆
Потребление тока		
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆
Материал корпуса	АБС	◆
Степень защиты	IP67	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆
Категория	1G; 2G; 1D	◆

SJ30-N

N / NO



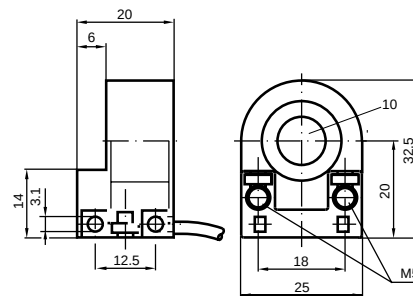
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

- Серия "Comfort"
- Внутренний диаметр 10 мм
- Бистабильный
RC10-14-N3
- Распознавание направления
RC10-14-N3



RC10-14-N0

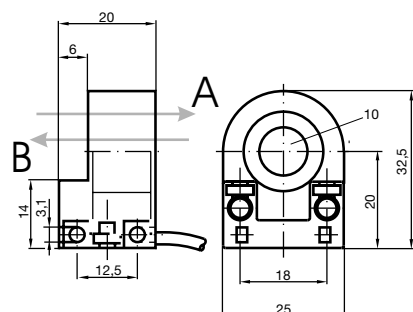


1.11

Индуктивные датчики, кольцевого типа

		RC10-14-N0	RC10-14-N3
Внутренний диаметр	10 мм	◆	◆
Измерительный цилиндр		◆	◆
Диаметр	2,5 мм	◆	◆
Длина	3 мм	◆	◆
	4 мм	◆	◆
Измерительный конус		◆	◆
Материал	9S20K	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆
Функция переключ. элемента	NAMUR бистабильный	◆	◆
	NAMUR NC	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆
Частота переключений	0 ... 2000 Гц	◆	◆
Гистерезис	тип. 1 %	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆
Потребление тока		◆	◆
Проход В	3 мА	◆	◆
Проход А	1 мА	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-20 ... 100 °C (253 ... 373 К)	◆	◆
	-20 ... 65 °C (253 ... 338 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆
Категория	2G	◆	◆

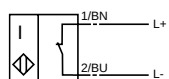
RC10-14-N3



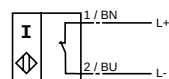
RC10-14-N0

RC10-14-N3

N / NO



N3



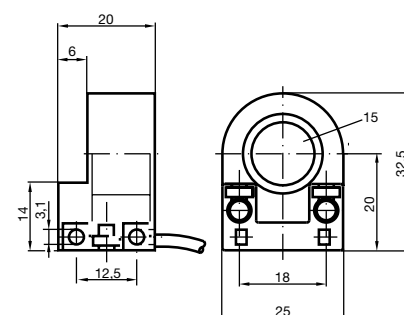
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

CE
0102

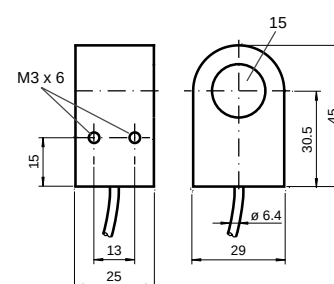
- Серия "Comfort"
- Внутренний диаметр 15 мм
- Бистабильный
RC15-14-N3
- Распознавание направления
RC15-14-N3
- Высокая скорость прохода 10 м/с
RC15-14-N3



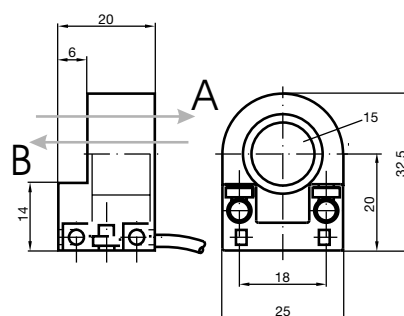
RJ15-14-N
RC15-14-N0



RJ15-N

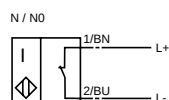


RC15-14-N3

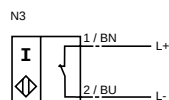


		RJ15-N	RJ15-14-N	RC15-14-N0	RC15-14-N3
Внутренний диаметр	15 мм	◆	◆	◆	◆
Измерительный цилиндр	черный металл	◆	◆	◆	◆
	9S20K	◆	◆	◆	◆
Диаметр	3 мм	◆	◆	◆	◆
Длина	4 мм	◆	◆	◆	◆
	6 мм	◆	◆	◆	◆
Скорость прохода	≤ 10 м/сек	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	2-проводной	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR бистабильный	◆	◆	◆	◆
	NAMUR NC	◆	◆	◆	◆
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆	◆	◆	◆
Функция перекл. элемента	0 ... 1500 Гц	◆	◆	◆	◆
Гистерезис	тип. 1 %	◆	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆	◆
Потребление тока		◆	◆	◆	◆
проход В	3 мА	◆	◆	◆	◆
проход А	1 мА	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆	◆	◆	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-20 ... 65 °C (253 ... 338 К)	◆	◆	◆	◆
	-20 ... 70 °C (253 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆	◆	◆	◆
Категория	2G	◆	◆	◆	◆

RJ15-14-N
RJ15-N
RC15-14-N0



RC15-14-N3



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

Подлежит рациональным изменениям в связи с техническим развитием.

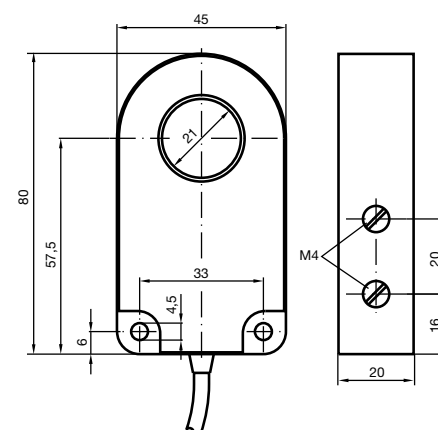
Авторское право принадлежит Pepperl+Fuchs, Отпечатано в Германии

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

- Серия "Comfort"
- Внутренний диаметр 21 мм

RJ21-E
RJ21-E2
RJ21-E3

CE



1.11

Индуктивные датчики, кольцевого типа

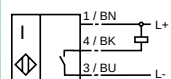
		RJ21-E	RJ21-E2	RJ21-E3
Внутренний диаметр	21 мм	◆	◆	◆
Измерительный цилиндр				
Диаметр	6 мм	◆	◆	◆
Длина	12 мм	◆	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆	◆
Функция переключ. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆		
	PNP нормально замкнутый			◆
	PNP нормально разомкнутый		◆	
Тип напряжения	DC	◆	◆	◆
Ном. напряжение	8 В	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆	◆
Ток холостого входа	≤ 20 мА	◆	◆	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆	◆	◆
Гистерезис	тип. 5%	◆	◆	◆
Защита от обратной полярности	защищен от обратной полярности	◆	◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆	◆

RJ21-E

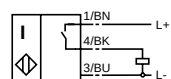
RJ21-E2

RJ21-E3

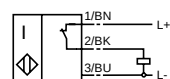
E / E0



E2



E3



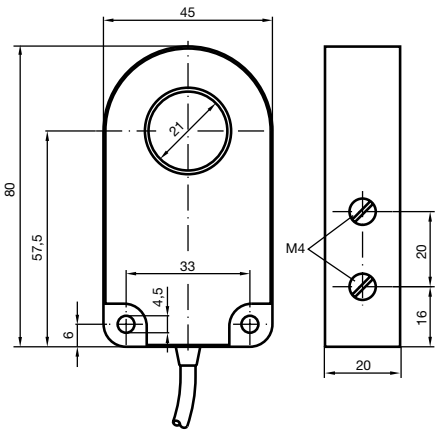
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- Внутренний диаметр 21 мм

RJ21-N

CE
0102



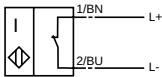
1.11

Индуктивные датчики, кольцевого типа

		RJ21-N
Внутренний диаметр	21 мм	◆
Измерительный цилиндр	9S20K	◆
Диаметр	6 мм	◆
Длина	12 мм	◆
Тип выхода	2-проводной	◆
Функция перекл. элемента	NAMUR NC	◆
Тип напряжения	DC	◆
Ном. напряжение	8 В	◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В	◆
Частота переключений	0 ... 1000 Гц	◆
Потребление тока		◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА	◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆
Степень защиты	IP67	◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации	◆
Категория	2G	◆

RJ21-N

N / NO

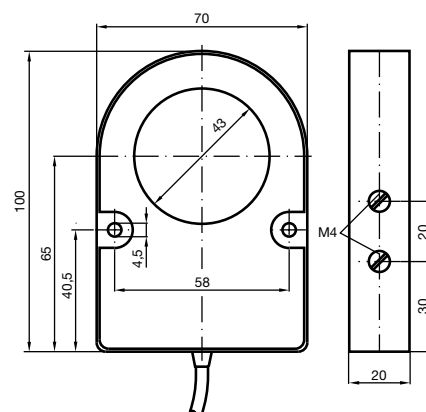


Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

- Серия "Comfort"
- Внутренний диаметр 43 мм

RJ43-E

CE



1.11

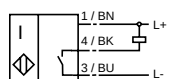
Индуктивные датчики, кольцевого типа

		RJ43-E	RJ43-E2
Внутренний диаметр	43 мм	◆	◆
Измерительный цилиндр			
Диаметр	9 мм	◆	◆
Длина	18 мм	◆	◆
Тип выхода	3-проводной	◆	◆
Функция перекл. элемента	NPN нормально разомкнутый	◆	
	PNP нормально разомкнутый		◆
Тип напряжения	DC	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 20 мА	◆	◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц	◆	◆
Гистерезис	тип. 5%	◆	◆
Защита от обратной полярности		◆	◆
Защита от К. З.	импульсная	◆	◆
Падение напряжения	≤ 3 В	◆	◆
Рабочий ток	0 ... 200 мА	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆
Тип подключения	2 м, ПВХ-кабель	◆	◆
Материал корпуса	ПБТ	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆

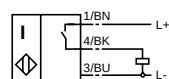
RJ43-E

RJ43-E2

E / E0



E2



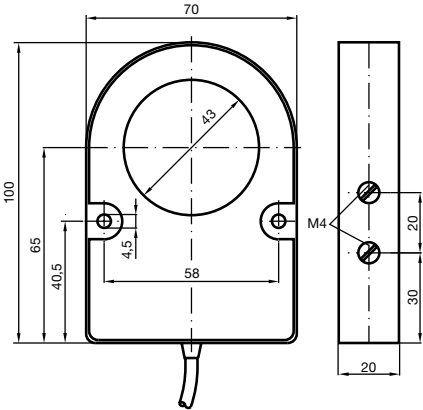
Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com



- Серия "Comfort"
- Внутренний диаметр 43 мм

RJ43-N

CE
0102



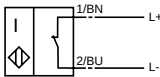
1.11

Индуктивные датчики, кольцевого типа

			RJ43-N
Внутренний диаметр	43 мм		◆
Измерительный цилиндр	9S20K		◆
Диаметр	9 мм		◆
Длина	18 мм		◆
Тип выхода	2-проводной		◆
Функция перекл. элемента	NAMUR	NC	◆
Тип напряжения	DC		◆
Ном. напряжение	8 В		◆
Рабочее напряжение	5 ... 25 В		◆
Частота переключений	0 ... 500 Гц		◆
Потребление тока			◆
измерител. пластина не обнаружена	≥ 3 мА		◆
измерител. пластина обнаружена	≤ 1 мА		◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)		◆
Тип подключения	2 м ПВХ-кабель		◆
Материал корпуса	ПБТ		◆
Степень защиты	IP67		◆
Эксплуатация во взрывооп. зонах	см. Руководство по эксплуатации		◆
Категория	2G		◆

RJ43-N

N / NO



Подробные данные и описание продукта на листе данных, см. на сайте www.pepperl-fuchs.com

