

Датчик индуктивный

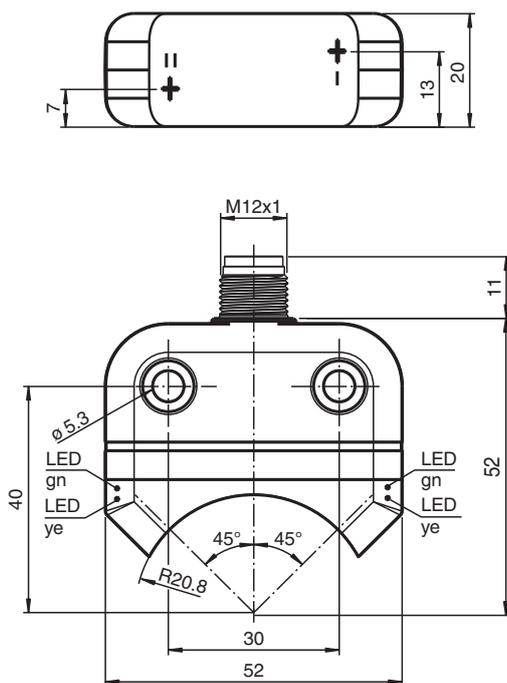
NBN4-F25-E8-V1



- Непосредственный монтаж на стандартном приводе
- Компактная конструкция в надежном пластмассовом корпусе класса защиты IP 67
- Светодиод Power on
- Штекер, M12



Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключателя		2 х нормально открытый (н.о.)
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	s_n	4 мм
Монтаж		монтаж заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 3,24 мм
Эффективный интервал переключений	s_r	3,6 ... 4,4 мм обычно.
Коэффициент восстановления r_{DI}		0,5

Дата публикации: 2020-03-24, Дата издания: 2020-03-30 : 264860_rus.pdf

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Германия: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

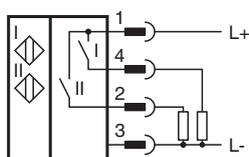
Сингапур: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Технические данные

Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,4
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		1
Понижающий коэффициент r_{S137}		1,1
Тип выхода		3-проводной
Параметры		
Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 V пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 1000 Hz
Гистерезис	H	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	U_d	$\leq 2,5 V$
Рабочий ток	I_L	0 ... 200 mA
Остаточный ток	I_r	0 ... 0,5 mA обычно. 0,1 μA при 25 °C
Ток холостого хода	I_0	$\leq 22,5 mA$
Время готовности	t_v	$\leq 100 ms$
Индикатор рабочего напряжения		светодиод, зеленый
Индикация переключения		светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
MTTF _d		860 a
Срок использования (T _M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Соответствие стандартам и директивам		
Соответствие стандартам		
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Лицензии и сертификаты		
Разрешение по нормам UL		Сертификат соответствия cULus
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36 V$ не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Штекерный разъём M12 x 1 , 4-контактный
Корпус разъема		Металл
Материал корпуса		ПБТ
Торцевая поверхность		Поликарбонат
Тип защиты		IP67
Масса		48 g
Момент затяжки крепежных винтов		M5 x 25 : 2,7 Nm
Примечание		Монтаж на приводе

Разъем



Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Принадлежности

	BT32	Привод датчика для серии F25
	BT33	Привод датчика для серии F25
	BT34	Привод датчика для серии F25
	BT32XAS	Привод датчика для серии F25
	BT43-RG-01	Активатор для серии F25, включая защитный корпус и монтажную панель