

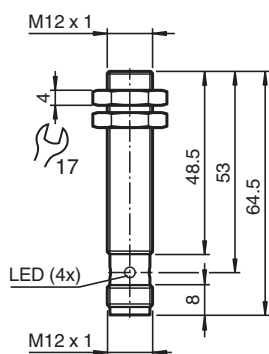
## Датчик индуктивный NBB2-12GM50-A2-V1



- 2 мм, монтаж заподлицо
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Расширенный диапазон рабочего напряжения
- Широкий спектр применения благодаря разнообразным возможностям монтажа



### Размеры



### Технические данные

#### Общие данные

Функция переключателя		комплементарный
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	$s_n$	2 mm
Монтаж		монтаж заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Орган ручного управления		строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (ранее St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Коэффициент восстановления $r_{Al}$		0,29
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$		0,23
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,78
Понижающий коэффициент $r_{Ms}$		0,42
Тип выхода		4-проводной
<b>Параметры</b>		
Рабочее напряжение	$U_B$	5 ... 36 V
Частота переключений	$f$	0 ... 3500 Hz

Дата публикации: 2022-06-30 Дата издания: 2022-06-30 : 326161-0029\_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

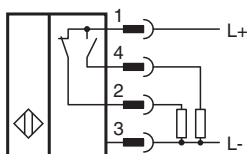
Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Технические данные

Гистерезис	H	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	$U_d$	$\leq 1 \text{ V}$
Рабочий ток	$I_L$	0 ... 200 mA
Остаточный ток	$I_r$	макс. 20 мкА
Ток холостого хода	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Время готовности	$t_v$	$\leq 10 \text{ ms}$
Индикация переключения		Многоканальный светодиод, желтый
<b>Параметры функциональной безопасности</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1255 a
Срок использования (T <sub>M</sub> )		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
<b>Соответствие</b>		
Соответствие PWIS		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W
<b>Соответствие стандартам и директивам</b>		
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
<b>Лицензии и сертификаты</b>		
Соответствие EAC		TR CU 020/2011
Класс защиты		II
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	36 V
Номинальная импульсная прочность	$U_{imp}$	500 V
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36 \text{ В}$ не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
<b>Окружающие условия</b>		
Температура окружающей среды		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Механические данные</b>		
Тип подключения		Штекерный разъём
Материал корпуса		Латунь , белая бронза с покрытием
Торцевая поверхность		ПБТ , зеленый
Тип защиты		IP68
<b>Штекер</b>		
Резьба		M12 x 1
Число полюсов		4
Масса		29 g
Момент затяжки		0 ... 10 Nm
<b>Общие сведения</b>		
Комплект поставки		В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.

## Разъём



## Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Принадлежности

	<b>BF 12</b>	Крепёжный фланец, 12 мм
	<b>BF 12-F</b>	Пластмассовый монтажный переходник, 12 мм
	<b>MH-EXG-12</b>	Кронштейн для быстрого монтажа с ограничителем
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Гнездовой шлейф с одним выходом, прямой, M12, А-код, 4-конт., серый кабель PUR
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Гнездовой шлейф с одним выходом, угловой, M12, А-код, 4-конт., серый кабель PUR
	<b>V1-G-BK2M-PUR-U</b>	Гнездовой шлейф с одним выходом, M12, прямой, А-код, 4-контактный, чёрный кабель PUR, сертификат UL, совместим с кабельными цепями, устойчив к перекручиванию
	<b>V1-W-BK2M-PUR-U</b>	Гнездовой шлейф с одним выходом, M12, угловой, А-код, 4-контактный, чёрный кабель PUR, сертификат UL, совместим с кабельными цепями, устойчив к перекручиванию
	<b>V1-G-BK</b>	Гнездовой разъем M12 прямой А-код 4-контактный, для кабеля диаметром 4-6 мм, для установки на полевом уровне
	<b>V1-W-BK</b>	Гнездовой разъем M12 угловой А-код 4-контактный, для кабеля диаметром 4-6 мм, для установки на полевом уровне

Дата публикации: 2022-06-30 Дата издания: 2022-06-30 : 326161-0029\_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

 **PEPPERL+FUCHS**