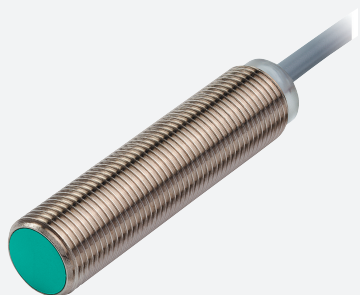


# Датчик индуктивный

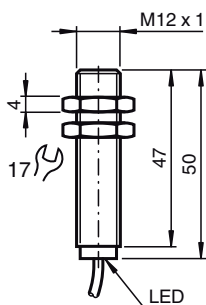
## NBB4-12GM50-A2



- 4 мм, монтаж заподлицо
- Увеличенный интервал переключений



### Размеры



### Технические данные

#### Общие данные

|                                         |                 |                  |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------|
| Функция переключателя                   | комплементарный |                  |
| 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    |
| Коэффициент восстановления $r_{AI}$     |                 | 0,39             |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     |                 | 0,3              |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ |                 | 0,7              |
| Тип выхода                              |                 | 4-проводной      |

#### Параметры

|                                               |       |                                               |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|
| Рабочее напряжение                            | $U_B$ | 10 ... 30 V                                   |
| Частота переключений                          | $f$   | 0 ... 1500 Hz                                 |
| Гистерезис                                    | $H$   | обычно. 5%                                    |
| Защита от неправильной полярности подключения |       | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания                 |       | тактирующий                                   |
| Падение напряжения                            | $U_d$ | $\leq 3$ V                                    |
| Рабочий ток                                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                  |
| Остаточный ток                                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA обычно. 0,1 $\mu$ A при 25 °C    |
| Ток холостого хода                            | $I_0$ | $\leq 20$ mA                                  |

Дата публикации: 2020-03-23 Дата издания: 2020-03-30 : 187646\_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

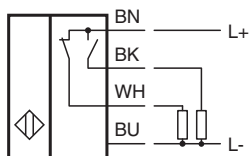
Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Технические данные

|                                        |  |                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикация переключения                 |  | светодиод, желтый                                                                                                              |
| Параметры функциональной безопасности  |  |                                                                                                                                |
| MTTF <sub>d</sub>                      |  | 1560 a                                                                                                                         |
| Срок использования (T <sub>M</sub> )   |  | 20 a                                                                                                                           |
| Степень диагностического покрытия (DC) |  | 0 %                                                                                                                            |
| Соответствие стандартам и директивам   |  |                                                                                                                                |
| Соответствие стандартам                |  |                                                                                                                                |
| Стандарты                              |  | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                                    |
| Лицензии и сертификаты                 |  |                                                                                                                                |
| Разрешение по нормам UL                |  | cULus Listed, General Purpose                                                                                                  |
| Разрешение CSA                         |  | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                                 |
| Разрешение CCC                         |  | Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |
| Окружающие условия                     |  |                                                                                                                                |
| Температура окружающей среды           |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                 |
| Механические данные                    |  |                                                                                                                                |
| Тип подключения                        |  | Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 2 m                                                                                             |
| Поперечное сечение проводника          |  | 0,14 mm²                                                                                                                       |
| Материал корпуса                       |  | Латунь, никелированная                                                                                                         |
| Торцевая поверхность                   |  | ПБТ                                                                                                                            |
| Тип защиты                             |  | IP67                                                                                                                           |
| Кабель                                 |  |                                                                                                                                |
| Диаметр кабеля                         |  | 3,5 mm ± 0,2 mm                                                                                                                |
| Радиус изгиба                          |  | > 10 x сечение кабеля                                                                                                          |
| Общие сведения                         |  |                                                                                                                                |
| Комплект поставки                      |  | В коплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.                                                                |

## Разъем



## Принадлежности

|                                                                                     |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|  | BF 12  |  |
|  | EXG-12 |  |