

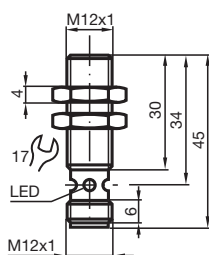
# Датчик индуктивный NBB4-12GM30-E3-V1



- 4 мм, монтаж заподлицо
- Увеличенный интервал переключений



## Размеры



## Технические данные

### Общие данные

|                                         |       |                            |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------|
| Функция переключателя                   |       | Нормально замкнутый (н.з.) |
| Вид выхода                              |       | PNP                        |
| Интервал переключений                   | $s_n$ | 4 mm                       |
| Монтаж                                  |       | монтаж заподлицо           |
| Выходная полярность                     |       | пост. ток                  |
| Гарантированный интервал переключений   | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm              |
| Коэффициент восстановления $r_{AI}$     |       | 0,45                       |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     |       | 0,35                       |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ |       | 0,7                        |

### Параметры

|                      |       |              |
|----------------------|-------|--------------|
| Рабочее напряжение   | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Частота переключений | $f$   | 0 ... 500 Hz |

Дата публикации: 2020-03-20 Дата издания: 2020-03-30 : 087740\_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

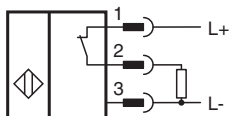
Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

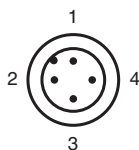
## Технические данные

|                                               |       |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гистерезис                                    | H     | обычно. 5%                                                                                                                                   |
| Защита от неправильной полярности подключения |       | защита от неправильной полярности подключения                                                                                                |
| Защита от короткого замыкания                 |       | тактирующий                                                                                                                                  |
| Падение напряжения                            | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$                                                                                                                           |
| Рабочий ток                                   | $I_L$ | 0 ... 150 mA                                                                                                                                 |
| Остаточный ток                                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA обычно. 0,1 $\mu\text{A}$ при 25 °C                                                                                             |
| Ток холостого хода                            | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$                                                                                                                         |
| Время готовности                              | $t_v$ | $\leq 20 \text{ ms}$                                                                                                                         |
| Индикация переключения                        |       | Многоканальный светодиод, желтый                                                                                                             |
| <b>Параметры функциональной безопасности</b>  |       |                                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 1770 a                                                                                                                                       |
| Срок использования (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a                                                                                                                                         |
| Степень диагностического покрытия (DC)        |       | 0 %                                                                                                                                          |
| <b>Соответствие стандартам и директивам</b>   |       |                                                                                                                                              |
| Соответствие стандартам                       |       |                                                                                                                                              |
| Стандарты                                     |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007                                                                                                      |
| <b>Лицензии и сертификаты</b>                 |       |                                                                                                                                              |
| Разрешение по нормам UL                       |       | cULus Listed, General Purpose                                                                                                                |
| Разрешение CSA                                |       | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                                               |
| 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                  |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                               |
| <b>Механические данные</b>                    |       |                                                                                                                                              |
| Тип подключения                               |       | Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный                                                                                               |
| Материал корпуса                              |       | Латунь, никелированная                                                                                                                       |
| Торцевая поверхность                          |       | ПБТ                                                                                                                                          |
| Тип защиты                                    |       | IP67                                                                                                                                         |
| Масса                                         |       | 30 g                                                                                                                                         |

## Разъем



## Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Принадлежности

|                                                                                   |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  | BF 12       |  |
|  | EXG-12      |  |
|  | V1-G-2M-PUR |  |
|  | V1-W-2M-PUR |  |

Дата публикации: 2020-03-20 Дата издания: 2020-03-30 : 087740\_rus.pdf