

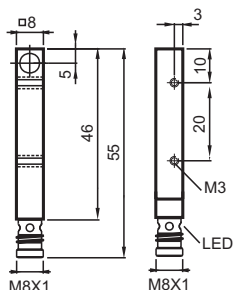
# Датчик индуктивный NBB2-F41-E2-V3



- 2 мм, монтаж заподлицо
- 3-проводные, постоянного тока
- Металлический корпус



## Размеры



## Технические данные

### Общие данные

|                                         |       |                           |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------|
| Функция переключателя                   |       | Нормально открытый (н.о.) |
| 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             |
| Коэффициент восстановления $r_{AI}$     |       | 0,45                      |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     |       | 0,4                       |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ |       | 0,75                      |

### Параметры

|                      |       |                       |
|----------------------|-------|-----------------------|
| Рабочее напряжение   | $U_B$ | 10 ... 30 V пост. ток |
| Частота переключений | $f$   | 0 ... 3000 Hz         |

Дата публикации: 2020-03-23 Дата издания: 2020-03-30 : 186584\_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

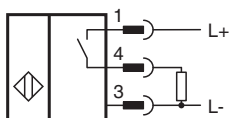
Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Технические данные

|                                                                 |       |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гистерезис                                                      | H     | обычно. 3 %                                                                                                                                  |
| 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 ... 100 mA                                                                                                                                 |
| Остаточный ток                                                  | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA обычно.                                                                                                                         |
| Остаточный ток $T_U = 40^\circ \text{C}$<br>Переключатель выкл. |       | $\leq$                                                                                                                                       |
| Ток холостого хода                                              | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$                                                                                                                         |
| Время готовности                                                | $t_v$ | $\leq 20 \text{ ms}$                                                                                                                         |
| Индикация переключения                                          |       | светодиод, желтый                                                                                                                            |
| <b>Параметры функциональной безопасности</b>                    |       |                                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                                               |       | 1528 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 M8 x 1 , 3-контактный                                                                                               |
| Материал корпуса                                                |       | Латунь, никелированная                                                                                                                       |
| Торцевая поверхность                                            |       | ПБТ                                                                                                                                          |
| Тип защиты                                                      |       | IP67                                                                                                                                         |
| Масса                                                           |       | 13,5 g                                                                                                                                       |

## Разъем



## Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

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

Принадлежности

|                                                                                   |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
|  | V3-WM-2M-PUR |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

Дата публикации: 2020-03-23 Дата издания: 2020-03-30 : 186584\_rus.pdf