

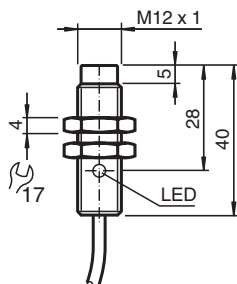
# Датчик индуктивный NJ4-12GM40-E2-10M



■ 4 мм, монтаж не заподлицо



## Размеры



## Технические данные

### Общие данные

|                                         |       |                           |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------|
| Функция переключателя                   |       | Нормально открытый (н.о.) |
| Вид выхода                              |       | PNP                       |
| Интервал переключений                   | $s_n$ | 4 mm                      |
| Монтаж                                  |       | монтаж не заподлицо       |
| Выходная полярность                     |       | пост. ток                 |
| Гарантированный интервал переключений   | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm             |
| Эффективный интервал переключений       | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm обычно.    |
| Коэффициент восстановления $r_{DI}$     |       | 0,37                      |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     |       | 0,36                      |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ |       | 0,74                      |
| Тип выхода                              |       | 3-проводной               |

### Параметры

|                                               |       |                                               |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|
| Рабочее напряжение                            | $U_B$ | 10 ... 60 V                                   |
| Частота переключений                          | $f$   | 0 ... 2000 Hz                                 |
| Гистерезис                                    | $H$   | 1 ... 10 обычно. 3 %                          |
| Защита от неправильной полярности подключения |       | защита от неправильной полярности подключения |

Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 282949\_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

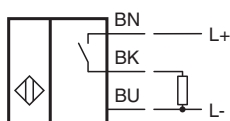
Сингапур: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Технические данные

|                                                                   |       |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания                                     |       | тактирующий                                                                      |
| Падение напряжения                                                | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$                                                               |
| Падение напряжения при $I_L$                                      |       |                                                                                  |
| Падение напряжения $I_L = 100 \text{ mA}$ ,<br>Переключатель вкл. | $U_d$ | $1,2 \dots 2,5 \text{ V}$                                                        |
| Рабочий ток                                                       | $I_L$ | $0 \dots 200 \text{ mA}$                                                         |
| Остаточный ток                                                    | $I_r$ | $\leq 0,5 \text{ mA}$                                                            |
| Ток холостого хода                                                | $I_0$ | $\leq 9 \text{ mA}$                                                              |
| Время готовности                                                  | $t_v$ | $\leq 20 \text{ ms}$                                                             |
| Индикация переключения                                            |       | светодиод, желтый                                                                |
| <b>Параметры функциональной безопасности</b>                      |       |                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                                 |       | 750 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                                                    |       | Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)                             |
| <b>Окружающие условия</b>                                         |       |                                                                                  |
| Температура окружающей среды                                      |       | $-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$ ) |
| Температура хранения                                              |       | $-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$ ) |
| <b>Механические данные</b>                                        |       |                                                                                  |
| Тип подключения                                                   |       | Кабель Полиуретан , 10 m                                                         |
| Поперечное сечение проводника                                     |       | $0,34 \text{ mm}^2$                                                              |
| Материал корпуса                                                  |       | Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303                                       |
| Торцевая поверхность                                              |       | ПБТ                                                                              |
| Тип защиты                                                        |       | IP67                                                                             |
| <b>Общие сведения</b>                                             |       |                                                                                  |
| Комплект поставки                                                 |       | В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.                 |

## Разъем



## Принадлежности



BF 12