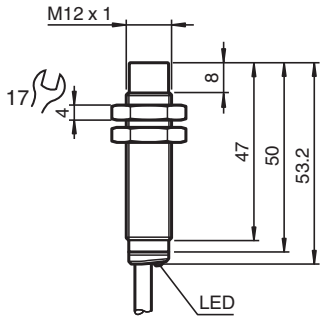


# Датчик индуктивный

## NBN4-12GM50-E1

- 4 мм, монтаж не 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 | | Нормально замкнутый (н.з.) |
| Вид выхода | | NPN |
| Интервал переключений | $s_n$ | 4 mm |
| Монтаж | | монтаж не заподлицо |
| Выходная полярность | | пост. ток |
| Гарантированный интервал переключений | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm |
| Орган ручного управления | | строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (ранее St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Коэффициент восстановления $r_{Al}$ | | 0,47 |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$ | | 0,43 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | | 0,85 |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$ | | 0,55 |
| Тип выхода | | 3-проводной |
| **Параметры** | | |
| Рабочее напряжение | $U_B$ | 5 ... 36 V |
| Частота переключений | f | 0 ... 2650 Hz |
| Гистерезис | H | обычно. 5 % |

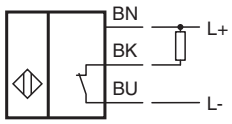
Дата публикации: 2021-09-01 Дата издания: 2021-09-01 : 326161-0080_rus.pdf

## Технические данные

| | | |
|---|---|---|
| Защита от неправильной полярности подключения | | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания | | тактирующий |
| Падение напряжения | $U_d$ | ≤ 1 V |
| Рабочий ток | $I_L$ | 0 ... 200 mA |
| Остаточный ток | $I_r$ | макс. 20 мкА |
| Ток холостого хода | $I_0$ | ≤ 10 mA |
| Время готовности | $t_v$ | ≤ 10 ms |
| Индикация переключения | | светодиод, желтый |
| **Параметры функциональной безопасности** | | |
| $MTTF_d$ | | 1707 a |
| Срок использования ($T_M$) | | 20 a |
| Степень диагностического покрытия (DC) | | 0 % |
| **Соответствие** | | |
| Соответствие PWIS | | VDMA 24364-C1/T100°C-W |
| **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** | | |
| 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 ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |
| **Окружающие условия** | | |
| Температура окружающей среды | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Температура хранения | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| **Механические данные** | | |
| Тип подключения | | Кабель |
| Материал корпуса | | Латунь , белая бронза с покрытием |
| Торцевая поверхность | | ПБТ , зеленый |
| Тип защиты | | IP68 |
| Кабель | | |
| Обжимные втулки концов проводов | | да |
| Диаметр кабеля | | 4,3 mm ± 0,15 mm |
| Радиус изгиба | | > 10 x сечение кабеля |
| Материал | | Поливинилхлорид (ПВХ) |
| Цвет | | чёрный |
| Количество жил | | 3 |
| Поперечное сечение проводника | | 0,34 $mm^2$ |
| Длина | L | 2 m |
| Масса | | 84 g |
| Момент затяжки | | 0 ... 10 Nm |
| **Общие сведения** | | |
| Комплект поставки | | В коплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением. |

Дата публикации: 2021-09-01 Дата издания: 2021-09-01 : 326161-0080_rus.pdf

## Разъем




## Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
|  | **BF 12** | Крепёжный фланец, 12 мм |
|  | **BF 12-F** | Пластмассовый монтажный переходник, 12 мм |

Дата публикации: 2021-09-01 Дата издания: 2021-09-01 : 326161-0080_rus.pdf