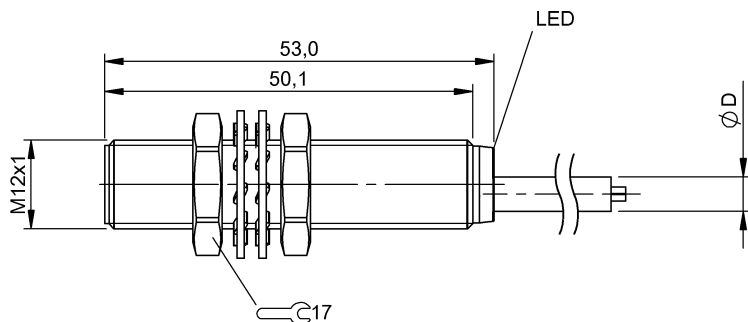




## Basic features

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2               |
| Марка                                       | GLOBAL                      |
| Принцип действия                            | Индуктивный датчик          |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

## Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | да  |

## Electrical connection

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 4.60 mm              |
| Длина кабеля L                            | 3 m                  |
| Защита от короткого замыкания             | да                   |
| Защита от переплюсовки                    | да                   |
| Количество проводников                    | 3                    |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |
| Сечение проводника                        | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                               | Кабель, 3.00 m, ПВХ  |

## Electrical data

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 21 ms        |
| Категория применения                              | =-13         |
| Класс защиты                                      | II           |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 2 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                          | 10 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.                 | 1.5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                             | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции Ui                  | 250 V AC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=                  | 24 V         |
| Расчетный рабочий ток Ie                          | 200 mA       |
| Расчетный ток короткого замыкания                 | 100 A        |
| Ток холостого хода Io, макс., с<br>затуханием     | 5 mA         |
| Частота переключения                              | 2500 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP68                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                          |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 555 a |
|-------------|-------|

Индуктивные датчики  
BES M12MI-NSC40B-BV03  
Код заказа: BES0057



Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Латунь, с безникелевым покрытием  
Материал оболочки ПВХ

Mechanical data

Длина крепления 50.00 mm  
Момент затяжки 10 Нм  
Размеры Ø 12 x 53 mm  
Типоразмер M12x1  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 4 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d  
Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagrams (Schematic)

