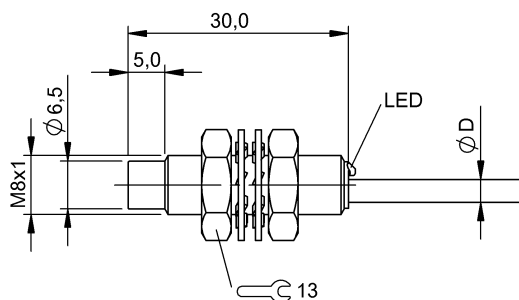




## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 2.00 m, ПВХ  |

## Electrical data

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms        |
| Категория применения                           | =-13         |
| Класс защиты                                   | II           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 10 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 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 затуханием     | 3 mA         |
| Частота переключения                           | 1500 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гн, 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, Temperature drift max. (% of Sr) > 15% between 50...70 °C |

Индуктивные датчики  
**BES M08ED-POC40F-BV02**  
Код заказа: BES000W

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Марка GLOBAL  
Разрешение на эксплуатацию/  
конформность CE  
cULus  
E~  
WEEE

Material

Активная поверхность, материал PA 12  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки ПВХ

Mechanical data

Момент затяжки 8 Нм  
Размеры Ø 8 x 30 мм  
Типоразмер M8x1  
Установка незаподлицо

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Возможна установка не заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 853924.  
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.

Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

Range/Distance

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

Wiring Diagrams

