



### Basic features

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2             |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.50 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.2 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да                                        |
| Защита от переплюсовки                 | да                                        |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием   |
| С защитой от неправильного подключения | да                                        |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR |

### Electrical data

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                             | 1 $\mu$ F   |
| Задержка готовности Tv, макс.                               | 50 ms       |
| Категория применения                                        | =-13        |
| Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без демпфирования | 8 mA        |
| Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>                      | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                     | 20 %        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                       | 100 $\mu$ A |
| Падение напряжения статич., макс.                           | 2 V         |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                           | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>                 | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                        | 200 mA      |
| Расчетный ток короткого замыкания                           | 100 A       |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., с затуханием     | 10 mA       |
| Частота переключения                                        | 500 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, 3x30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                          |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 455 a |
|-------------|-------|

Индуктивные датчики  
**BES M08MH-PSC40B-BP00,2-GS04-507**  
Код заказа: BES02W5

**BALLUFF**

**Material**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                 |
| Материал корпуса               | Латунь, хромирован. |
| Материал оболочки              | PUR                 |

**Mechanical data**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Момент затяжки | 4 Нм            |
| Размеры        | Ø 8 x 45 mm     |
| Типоразмер     | M8x1            |
| Установка      | почти заподлицо |

**Output/Interface**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

**Range/Distance**

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 2.9 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   |

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Возможна установка почти заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825356.

Рабочая частота генератора : 320 кГц. В пределах ±15 % от рабочей частоты может возникать электромагнитная несовместимость.

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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

