



### Basic features

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

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|   |                      |
|---|----------------------|
| Защита от короткого замыкания             | да                   |
| Защита от переплюсовки                    | да                   |
| Разъем                                    | M8x1-Штекер, 3-конт. |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1.0 μF      |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 25 ms       |
| Категория применения                              | =-13        |
| Класс защиты                                      | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 2 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (%<br>от Ue)        | 10 %        |
| 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<br>замыкания              | 100 A       |
| Ток холостого хода Io, макс., с<br>затуханием     | 7 mA        |
| Частота переключения                              | 4000 Гц     |

### Environmental conditions

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс  |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30<br>мин   |
| Степень загрязнения             | 3  |
| Степень защиты                  | IP68   |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C, Temperature drift<br>max. (% of Sr) 15% between<br>50...70 °C |

Индуктивные датчики  
**BES M08EH-PSC40F-S49G**  
Код заказа: BES001J

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 595 a

**Material**

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Высококачественная сталь

**Mechanical data**

Момент затяжки 8 Нм  
Размеры Ø 8 x 60 mm  
Типоразмер M8x1  
Установка незаподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**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 Sr 4 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 4 mm

**Remarks**

Возможна установка не заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 939229.

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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

