



### 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                                 | M12x1-Штекер, 3--конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                       |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 μF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 25 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Класс защиты                                   | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 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     | 7 mA        |
| Частота переключения                           | 4000 Гц     |

Индуктивные датчики  
**BES M08EH-NSC40F-S04G**  
Код заказа: BES001A

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

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

**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 63 mm |
| Типоразмер     | M8x1        |
| Установка      | незаподлицо |

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 | NPN 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 Sg         | 4 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 4 mm   |

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

