



### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                         |
| Защита от переплюсовки                 | да                         |
| Разъем                                 | M12x1-Male, 4-pin, A-coded |
| С защитой от неправильного подключения | да                         |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 100,0 кОм   |
| 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 | 3 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 20 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     | 11 mA       |
| Частота переключения                           | 2000 Гц     |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

Индуктивные датчики  
**BES M08EG-NSC25F-S04G**  
Код заказа: BES01P5

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 605 a

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Высококачественная сталь

## Mechanical data

Момент затяжки 8 Нм  
Размеры Ø 8 x 58 мм  
Типоразмер M8x1  
Установка незаподлицо

## 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.

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sg 2.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 2.5 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

