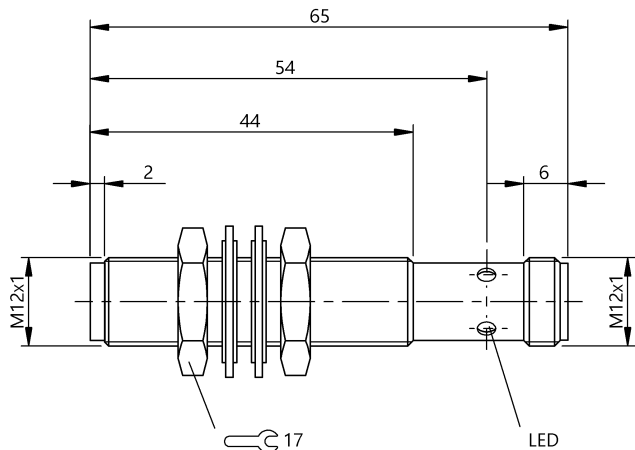




### Basic features

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2             |
| Дополнительные свойства                 | Выборочно цветные металлы |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик        |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE       |
| Требуемый материал                      | выборочно цветные металлы |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переплюсовки                 | да                                      |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | нет                                     |

### Electrical data

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 14 mA       |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2 V         |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC     |
| 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     | 14 mA       |
| Частота переключения                           | 15 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, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -40...70 °C                          |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 990 a |
|-------------|-------|

### Interface

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

Индуктивные датчики  
BES M12EG1-PSC20N-S04G-S  
Код заказа: BES02Z2

**BALLUFF**

Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | Высококачественная сталь |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь |

Mechanical data

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Длина крепления | 44.00 mm                           |
| Момент затяжки  | 15 Нм                              |
| Размеры         | Ø 12 x 65 mm                       |
| Типоразмер      | M12x1                              |
| Установка       | возможность установки<br>заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 20.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 1.6 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 2 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 2 mm   |

Remarks

ЭМС: согласно EN60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004 разд.7.2.6. только в сочетании со штекерным разъемом BKS S19-14... с двусторонним экранированием.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Цветной металл - распознавание цветных металлов (таких как алюминий, медь, латунь) и аустенитных сталей  
Ферромагнитная сталь игнорируется.

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 (Schematic)

