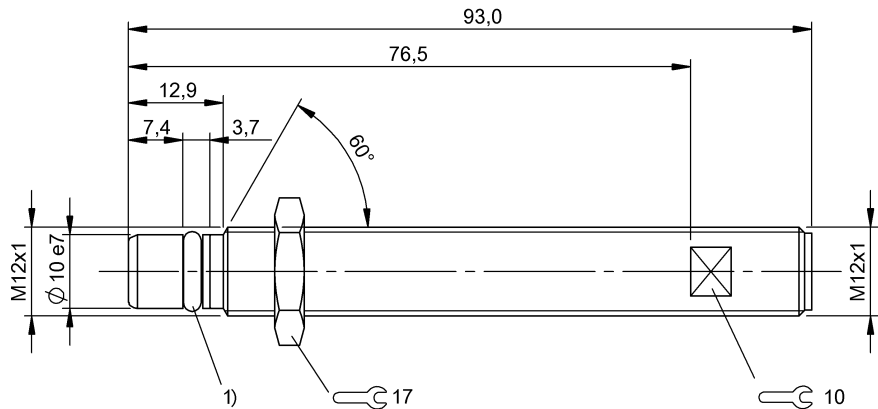




1) Упл. кольцо с опорным кольцом



#### Basic features

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2            |
| Отклонение от базового типа             | Длина корпуса 93 мм, NPN |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик       |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>E~<br>WEEE         |

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

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

#### Electrical data

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms        |
| Категория применения                           | =13          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 1 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ig, макс.                       | 10 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 1.5 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     | 8 mA         |
| Частота переключения                           | 1000 Гц      |

#### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °C                     |

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S242-S4-D  
Код заказа: BHS002U

BALLUFF

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 720 a |
|-------------|-------|

Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Material

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | EP                                   |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь<br>(1.4104) |
| Материал опорного кольца       | PTFE                                 |

Mechanical data

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Длина крепления               | 63.60 mm                           |
| Крепление                     | M12x1                              |
| Момент затяжки                | 15 Nm $\pm$ 10 %                   |
| Прочность на сжатие, макс.    | 500 bar                            |
| Прочность на сжатие, указание | выдерживает давление масла         |
| Размеры                       | $\varnothing$ 12 x 93 mm           |
| Типоразмер                    | M12x1                              |
| Уплотнительное кольцо, размер | 5,3 x 2,4 мм                       |
| Установка                     | возможность установки<br>заподлицо |

Remarks

Указание по монтажу 614804  
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 (Schematic)

