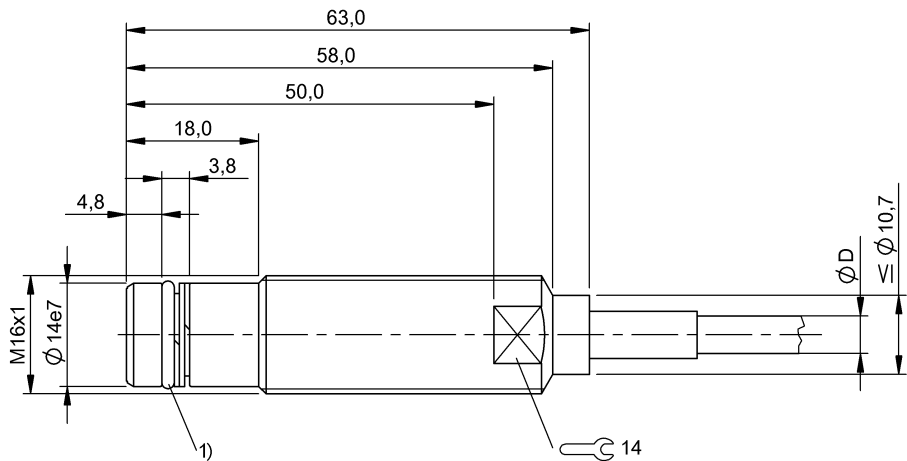




1) Упл. кольцо с опорным кольцом



#### Basic features

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2      |
| Отклонение от базового типа             | Труба Ø10, Lg      |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>E~<br>WEEE   |

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля L                         | 5 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 5.00 m, PUR  |

#### 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 Ir, макс.                       | 10 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 1.9 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     | 10 mA        |
| Частота переключения                           | 1000 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                  | IP68                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °C                          |

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S149-D-PU-05  
Код заказа: BHS001P

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 720 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал EP  
Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4104)  
Материал оболочки PUR  
Материал опорного кольца PTFE

Mechanical data

Длина крепления 40.00 mm  
Крепление M16x1  
Момент затяжки 40 Нм ±10 %  
Прочность на сжатие, макс. 350 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 16 x 63 mm  
Типоразмер M16x1  
Уплотнительное кольцо, размер 11 x 1,5 mm  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Указание по монтажу 614804  
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.

Wiring Diagrams (Schematic)

