

1) Упл. кольцо с опорным кольцом



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переплюсовки                 | да                                      |
| Разъем                                 | Штекер M12x1, 4-контактный, А-кодировка |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 150,0 кОм   |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 50 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| 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.                       | 10 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.1 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                           | 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...80 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 855 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2             |
| Опорное кольцо, номер запасной части    | 705918                    |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

## Material

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал  | EP                       |
| Материал корпуса                | Высококачественная сталь |
| Материал опорного кольца        | PTFE                     |
| Материал уплотнительного кольца | NBR 70                   |

## Mechanical data

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Крепление                     | M12x1                      |
| Момент затяжки                | 15 Нм ±10 %                |
| Прочность на сжатие, макс.    | 500 bar                    |
| Прочность на сжатие, указание | выдерживает давление масла |

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S162-S4-D  
Код заказа: BHS0021

# BALLUFF

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Размеры                               | Ø 12 x 69 мм |
| Типоразмер                            | M12x1        |
| Уплотнительное кольцо, номер запчасти | 631753       |
| Уплотнительное кольцо, размер         | 5,3 x 2,4 мм |
| Установка                             | заподлицо    |

|   |        |
|---|--------|
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 1.5 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 1.5 mm |

## Output/Interface

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

## Remarks

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

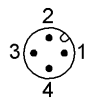
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)              | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa         | 1.2 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 %  |

## Connector view



## Wiring Diagram

