



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

|  |              |
|--|--------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC  |
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms        |
| Категория применения                           | DC-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.              | 1.5 V        |
| 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 Hz      |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °C                     |

## Functional safety

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

## General data

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

## Material

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Активная поверхность, материал  | EP     |
| Материал корпуса                | 1.4104 |
| Материал опорного кольца        | PTFE   |
| Материал уплотнительного кольца | FPM 70 |

## Mechanical data

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Крепление                     | M12x1                      |
| Момент затяжки                | 15 Нм ±10%                 |
| Прочность на сжатие, макс.    | 350 bar                    |
| Прочность на сжатие, указание | выдерживает давление масла |
| Размеры                       | Ø 12 x 78 mm               |

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S321-S4-D  
Код заказа: BHS004N

# BALLUFF

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Типоразмер                            | M12x1         |
| Уплотнительное кольцо, номер запчасти | 636594        |
| Уплотнительное кольцо, размер         | 5,85 × 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) |
|---------------------|-----------------------------|

## Range/Distance

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

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Указания 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.

## Connector view



## Wiring Diagram

