



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.50 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                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 5.00 m, PUR  |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra                      | 150,0 кОм   |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 μF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 50 ms       |
| Категория применения                           | DC-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 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     | 8 mA        |

Частота переключения 2000 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) 855 a

## General data

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

## Material

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал  | EP                |
| Материал корпуса                | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки               | PUR               |
| Материал опорного кольца        | PTFE              |
| Материал уплотнительного кольца | FPM 70            |

## Mechanical data

|                |            |
|----------------|------------|
| Крепление      | M12x1      |
| Момент затяжки | 20 Нм ±10% |

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S241-D-PU-05  
Код заказа: BHS002P

# BALLUFF

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Прочность на сжатие, макс.            | 500 bar                    |
| Прочность на сжатие, указание         | выдерживает давление масла |
| Размеры                               | Ø 12 x 47 mm               |
| Типоразмер                            | M12x1                      |
| Уплотнительное кольцо, номер запчасти | 636594                     |
| Уплотнительное кольцо, размер         | 5,85 × 2,4 мм              |
| Установка                             | заподлицо                  |

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

## Output/Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

## Range/Distance

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

## 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.

## Wiring Diagram

