



1) Угл. кольцо с опорным кольцом



### Basic features

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2               |
| Принцип действия                            | Индуктивный датчик          |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<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 + 2D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0,5 µF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms         |
| Категория применения                           | =-13          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 8 mA          |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %          |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 µA         |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2,5 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                           | 400 Гц        |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -25...120 °C                    |

Индуктивные датчики  
BHS B265V-PSD15-S04  
Код заказа: BHS0061

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 500 a

## Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Material

Активная поверхность, материал керамика  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал опорного кольца PTFE  
Материал уплотнительного кольца FPM 80

## Mechanical data

Длина крепления 24.50 mm  
Крепление M12x1  
Момент затяжки 15 Нм ±10 %  
Прочность на сжатие, макс. 500 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 12 x 56 mm  
Типоразмер M12x1  
Уплотнительное кольцо, размер 6,75 × 1,78 мм  
Установка возможность установки заподлицо

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Указание по монтажу 614804

$I_e$  [mA] = 200 - 2.2x(Ta-75) при Ta [°C] +75 - +120

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)

