



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., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|------------------------------------------------|---------------|
| cal_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм + 2D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.5 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Категория применения | DC-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 |
| 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 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...90 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 500 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорное кольцо, номер запасной части | 150229 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus EAC |

Material

| | |
|---------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | керамика |
| Материал корпуса | 1.4104 |
| Материал опорного кольца | PTFE |
| Материал уплотнительного кольца | FPM 80 |

Mechanical data

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

Индуктивные датчики
BHS B135V-PSD25-S04-003
Код заказа: BHS005U

BALLUFF

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Размеры | Ø 12 x 78 mm |
| Типоразмер | M12x1 |
| Уплотнительное кольцо, номер запчасти | 149621 |
| Уплотнительное кольцо, размер | 6,75 × 1,78 мм |
| Установка | заподлицо |

| | |
|---------------------------------------------|--------|
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 2.5 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 15 % |
| Условное расстояние переключения sn | 2.5 mm |

Output/Interface

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

Remarks

Указание по монтажу 614804
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 $I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ при $T_a [^{\circ}C] +75 - +90$

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 | 2 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |

Connector view



Wiring Diagram

