

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<br>cULus<br>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

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| 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  $T_a [^{\circ}C] +75 - +90$

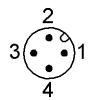
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

