



## Display/Operation

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

## 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                | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms        |
| Категория применения                           | DC-13        |
| Класс защиты                                   | II           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 1 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Напряженность магнитного поля, поле помех      | 100 kA/m     |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 1.5 V        |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 250 V AC     |
| 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                           | 100 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                          | IP67   |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды            | -25...70 °C                                  |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 775 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |                    |
|---|--------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>EAC |

## Material

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Активная поверхность, материал | PTFE                   |
| Защита поверхности             | с тефлоновым покрытием |
| Материал корпуса               | Латунь                 |

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 30 Nm        |
| Размеры        | Ø 30 x 65 mm |
| Типоразмер     | M30x1,5      |
| Установка      | заподлицо    |

## Output/Interface

Переключающий выход                      PNP Замыкающий контакт (NO)

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)      10 %  
 Условное расстояние переключения sp      10 mm

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)              15.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa      8.1 mm  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск      ±10 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sr      10 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)

## Remarks

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.

## Connector view



## Wiring Diagram

