



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                    |
| Защита от переплюсовки                 | да                    |
| Разъем                                 | M8x1-Прочие, 3--конт. |
| С защитой от неправильного подключения | да                    |

## Electrical data

|  |                |
|--|----------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC    |
| Выходное сопротивление Ra                      | открытая дрена |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF           |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 21 ms          |
| Категория применения                           | DC-13          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 mA           |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA           |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %           |
| Остаточный ток Iг, 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                       | 100 mA         |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A          |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 6 mA           |
| Частота переключения                           | 5000 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                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 305 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT               |
| Материал корпуса               | Нержавеющая сталь |

## Mechanical data

|            |             |
|------------|-------------|
| Размеры    | Ø 4 x 41 mm |
| Типоразмер | D4,0        |
| Установка  | заподлицо   |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|   |         |
|---|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %  |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.21 mm |
| Обозначение дальности срабатывания          | ■ ■     |
| 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 sn         | 1.5 mm  |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 ЭМС: импульсная прочность  
 Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

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

