



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                   |
| Длина кабеля                           | 0.13 m                                    |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Разъем                                 | M8x1-Прочие, 3--конт.                     |
| C защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.13 m, PUR |

## Electrical data

|   |                    |
|---|--------------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | открытый коллектор |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %             |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 0.2 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 20 ms              |
| Защита от переплюсовки                      | да                 |
| Категория применения                        | DC-12              |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 15 %               |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 50 µA              |
| Падение напряжения статич., макс.           | 1.8 V              |
| Рабочее напряжение Ub                       | 10...30 VDC        |
| 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              |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 1.0 %              |
| Степень загрязнения                         | 3                  |

|   |         |
|---|---------|
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 3 mA    |
| Частота переключения                        | 2500 Hz |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 585 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 6, GF30       |
| Материал корпуса               | PA, PA 6<br>GF30 |
| Материал оболочки              | PUR              |

## Mechanical data

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Момент затяжки | 0,06 Nm         |
| Размеры        | 16 x 8 x 4.7 mm |
| Установка      | заподлицо       |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 1.2 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 1.5 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn  | 1.5 mm |

## 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

