



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |             |
|--|-------------|
| Защита от короткого замыкания          | да          |
| Разъем                                 | M5x0.5-Male |
| С защитой от неправильного подключения | да          |

## Electrical data

|   |                    |
|---|--------------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | открытый коллектор |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %             |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 0.1 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 25 ms              |
| Защита от переплюсовки                      | да                 |
| Категория применения                        | DC-13              |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 10 %               |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 80 µA              |
| Падение напряжения статич., макс.           | 3 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) | 5.0 %              |
| Степень загрязнения                         | 3                  |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 3 mA               |
| Частота переключения                        | 3000 Hz            |

## Environmental conditions

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

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

|            |             |
|------------|-------------|
| Размеры    | Ø 4 x 29 mm |
| Типоразмер | D4.0        |
| Установка  | заподлицо   |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 0.65 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 0.8 mm  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %    |
| Условное расстояние переключения sn  | 0.8 mm  |

## Remarks

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями  
Необходима внешняя защитная схема. Документ 825345.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector view



## Wiring Diagram

