



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.3 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переполюсовки                | да  |
| Разъем                                 | M8x1-Прочие, 3--конт.                     |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR |

## Electrical data

|  |                    |
|--|--------------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC        |
| Выходное сопротивление Ra                      | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.2 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms              |
| Категория применения                           | DC-12              |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 10 mA              |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %               |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 50 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                       | 100 mA             |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A              |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 3 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                     |

## General data

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

## Material

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал       | керамика                 |
| Материал корпуса                     | Латунь                   |
| Материал корпуса, защита поверхности | с безникелевым покрытием |
| Материал оболочки                    | PUR                      |

## Mechanical data

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Размеры   | 16 x 8 x 4.7 mm |
| Установка | заподлицо       |

## Output/Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | NPN Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)              | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa         | 1.6 mm |
| Обозначение дальности срабатывания         | ■ ■    |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr        | 2 mm   |

|   |       |
|---|-------|
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 1.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %  |
| Условное расстояние переключения sp         | 2 mm  |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector view



## Wiring Diagram

