



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 2.00 m, PUR  |

## Electrical data

|  |              |
|--|--------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC  |
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms        |
| Категория применения                           | DC-13        |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 4 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 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                       | 200 mA       |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A        |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 12 mA        |

Частота переключения

3000 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 | CE<br>cULus<br>EAC |

## Material

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                       |
| Материал корпуса               | цинк, Литые под давлением |
| Материал оболочки              | PUR                       |

## Mechanical data

|           |               |
|-----------|---------------|
| Размеры   | 40 x 8 x 8 mm |
| Установка | заподлицо     |

## Output/Interface

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

## 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)

5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)

10 %

Условное расстояние переключения sp

2 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Wiring Diagram

