



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 5.10 mm                                   |
| Длина кабеля                           | 0.2 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Разъем                                 | M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием  |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR |

## Electrical data

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Выходное сопротивление Ra       | 2,2 кОм + D + СИД/4,7 кОм + СИД |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)   | 15.0 %                          |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF                            |
| Задержка готовности Tv, макс.   | 50 ms                           |
| Защита от переплюсовки          | да                              |

|  |             |
|--|-------------|
| Категория применения                                     | DC-13       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                  | 15 %        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                    | 80 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.                        | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                        | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>             | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =            | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                     | 200 mA      |
| Расчетный ток короткого замыкания                        | 100 A       |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)              | 5.0 %       |
| Степень загрязнения                                      | 3           |
| Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс., без затухания | 15 mA       |
| Частота переключения                                     | 500 Hz      |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1015 a |
|-------------|--------|

## General data

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

## Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PBT      |
| Материал корпуса               | Алюминий |
| Материал оболочки              | PUR      |

## Mechanical data

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Размеры   | 50 x 25 x 10 mm |
| Установка | заподлицо       |

## Output/Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт (NO/<br>NC) |
|---------------------|--|

## Range/Distance

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 4 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 5 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn  | 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

