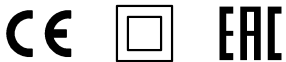


1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |    |
|--|----|
| Защита от короткого замыкания          | да |
| С защитой от неправильного подключения | да |

## Electrical data

|   |              |
|---|--------------|
| Выходное сопротивление Ra               | 33,0 кОм + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)           | 20,0 %       |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue         | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 50 ms        |
| Защита от переплюсовки                  | да           |
| Категория применения                    | DC-13        |
| Класс защиты                            | II           |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                | 80 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.       | 2.5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...55 VDC  |

|   |          |
|---|----------|
| Расчетное напряжение изоляции Ui            | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=            | 24 V     |
| Расчетный рабочий ток Ie                    | 200 mA   |
| Расчетный ток короткого замыкания           | 100 A    |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %    |
| Степень загрязнения                         | 3        |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 15 mA    |
| Частота переключения                        | 100 Hz   |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 230 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Момент затяжки                 | 4...5 Нм (M20x1,5)  |
| Момент затяжки зажимного винта | 0.8 Nm              |
| Размеры                        | 80 x 80 x 40 мм     |
| Сечение в месте соединения     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Установка                      | незаподлицо         |

## Output/Interface

|  |  |
|--|--|
| Переключающий выход                        | NPN Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт (NO/<br>NC) |
| Резьбовое соединение кабеля, размер резьбы | M20x1,5  |

## Range/Distance

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 40 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 50 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %  |
| Условное расстояние переключения sn  | 50 mm |

## Remarks

СИД 1: работа  
СИД 2: Рабочее напряжение  
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.

## Wiring Diagram

