



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 4.20 mm                                       |
| Длина кабеля L                         | 0.3 m   |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переплюсовки                 | да  |
| Разъем                                 | M12x1-Прочие, 3-конт., А-с кодированием       |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 м, Silicon |

## Electrical data

|  |              |
|--|--------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC  |
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms        |
| Категория применения                           | DC-13        |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 8 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %         |
| 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     | 18 mA        |

Частота переключения 150 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                  | IP65                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

## Functional safety

MTTF (40°C) 755 a

## General data

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                      |
| Дополнительные свойства                 | Корпус стойкий к сварочным брызгам |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>EAC                 |

## Material

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | Fortron 6165 A6           |
| Материал корпуса               | цинк, Литые под давлением |
| Материал оболочки              | Силикон                   |

## Mechanical data

|           |                |
|-----------|----------------|
| Размеры   | 32 x 20 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          | 5.6 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 7 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp  | 7 mm |

## Remarks

СИД желтый: работа  
СИД зеленый: 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.

## Connector view



## Wiring Diagram

