



Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|--|--------------|
| ca_operatingvoltage | 10...55 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 10 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 15 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 | 250 V AC |

| | |
|--|--------|
| 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 | 20 mA |
| Частота переключения | 100 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 |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 730 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|---------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE 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 | 120 x 40 x 40 mm |
| Сечение в месте соединения | 2.5 mm ² |
| Установка | незаподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|---|----------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 20.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 16 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 25 mm 20 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 20 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

