



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля L | 5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 5.00 m, TPU |

Electrical data

| | |
|--|--------------------|
| cal_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.2 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 15 ms |
| Категория применения | DC-12 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 14 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 1 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 1.8 V |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 3 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 |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 585 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|--------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus EAC |

Material

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 6, GF30 черный |
| Материал корпуса | PA, PA 6 GF30 |
| Материал оболочки | TPU |

Mechanical data

| | |
|-----------|----------------|
| Размеры | 30 x 10 x 6 mm |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | NPN Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 2.4 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 3 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 3 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.

Wiring Diagram

