



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|-----------------------|
| Диаметр кабеля D | 2.10 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.073 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 2.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|--|--------------------|
| cal_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.2 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 3 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 1 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 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 | 150 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 14 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 | PBT |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------|
| Момент затяжки | 4 Nm |
| Размеры | Ø 8 x 10 mm |
| Типоразмер | M8x1 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 1.2 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 1.5 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |

Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
Монтаж см. в разделе "Принадлежности"

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

