



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|---|----------------|
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 21 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| 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 |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Степень загрязнения | 3 |

| | |
|---|---------|
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 6 mA |
| Частота переключения | 5000 Hz |

Environmental conditions

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

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 305 a |
|-------------|-------|

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------|
| Момент затяжки | 1 Nm |
| Размеры | Ø 5 x 27 mm |
| Типоразмер | M5x0.5 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Надежная дальность срабатывания Sa | 0.65 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ |
| Реальная дальность переключения Sr | 0.8 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |

Условное расстояние переключения sn 0.8 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

