



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|------------------------------------------------|--------------|
| cal_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.5 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 10 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 4 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 | 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 | 12 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) 830 a

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | цинк, Литье под давлением |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|---------------|
| Размеры | 40 x 8 x 8 mm |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sp 2 mm

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr 2 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

