



1) Активная поверхность 2) СД зеленый 3) СД желтый



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 3.80 mm |
| Длина кабеля L | 0.5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 0.50 m, PUR |

Electrical data

| | |
|--|--------------|
| ca_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 15 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| 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 | 15 mA |

Частота переключения 150 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) 675 a

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 12 |
| Материал корпуса | цинк, Литые под давлением |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|----------------|
| Размеры | 32 x 20 x 8 mm |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC) |
|---------------------|--|

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 5.6 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 7 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 7 mm |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 СИД желтый: работа
 СИД зеленый: рабочее напряжение

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.

Connector view



Wiring Diagram

