



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 3--конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Выходное сопротивление Ra | 47,0 кОм |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15,0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1,5 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 35 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 100 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 1,3 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 200 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5,0 % |
| Степень загрязнения | 3 |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 7 mA |
| Частота переключения | 600 Hz |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP68 согласно BWN Pr 20 |
| Температура окружающей среды | -25...85 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 625 a |
|-------------|-------|

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Защита поверхности | с безникелевым покрытием |
| Материал корпуса | Латунь |

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 10 Nm |
| Размеры | Ø 12 x 45 mm |
| Типоразмер | M12x1 |
| Установка | незаподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Надежная дальность срабатывания Sa | 8 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■■■ |
| Реальная дальность переключения Sr | 10 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 10 mm |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Connector view



Wiring Diagram

