



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|-------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15,0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 30 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Напряжённость магнитного поля, поле помех | 100 kA/m |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |

| | |
|---------------------------------------------|-------------|
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2,5 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 | 15 mA |
| Частота переключения | 250 Hz |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды | -10...70 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 520 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Козф. 1 стойкость к сварочным брызгам |
| Марка | Козф. 1 |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | cULus CE EAC |

Material

| | |
|--------------------|----------------------|
| Защита поверхности | частично с покрытием |
| Материал корпуса | PBT |

Mechanical data

| | |
|-----------|-----------------|
| Размеры | 40 x 40 x 62 mm |
| Установка | незаподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Надежная дальность срабатывания Sa | 28.1 mm |
| Реальная дальность переключения Sr | 35 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 35 mm |

Remarks

СИД 1: работа
 СИД 2: Рабочее напряжение
 Данные о дальности срабатывания и допусках действительны для изображенного положения активной поверхности.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Sn: уменьшено на толщину покрытия 0,3 мм.

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

