



1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

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

### Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	15 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA

Напряженность 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
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
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	400 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
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 520 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Дополнительные свойства Коэф. 1  
 стойкость к сварочным брызгам  
 Марка Коэф. 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 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 11.9 mm  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sr 15 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
 Условное расстояние переключения sn 15 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

