



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	250 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	-10...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 незаподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
 Надежная дальность срабатывания Sa 28.1 mm
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
 Реальный промежуток срабатывания Sr 35 mm
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
 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

