



1) Активная поверхность 2) луженый 3) СД красный



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения да

Electrical connection

Диаметр кабеля D 3.20 mm
 Длина кабеля L 5 m
 Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Количество проводников 3
 С защитой от неправильного подключения да
 Сечение проводника 0.14 mm²
 Тип разъема Кабель, 5.00 m, PUR

Electrical data

cal_operatingvoltage 10...30 VDC
 Выходное сопротивление Ra 33,0 кОм + D
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 0.5 µF
 Задержка готовности Tv, макс. 10 ms
 Категория применения DC-13
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования 10 mA

Минимальный рабочий ток Im 0 mA
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Остаточный ток Ig, макс. 10 µA
 Падение напряжения статич., макс. 1 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 1 mA
 Частота переключения 1000 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) 860 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Алюминий
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	50 x 25 x 10 mm
Установка	заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Размыкающий контакт (NC)
---------------------	---------------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	2.5 mm

Remarks

Реальная дальность срабатывания Sr у алюминия [мм] $1,1 \pm 10\%$.
Гарантируемая дальность срабатывания Sa у алюминия [мм] 0...0,9.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Wiring Diagram

