



1) Активная поверхность Ø8 2) См. примечания



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
C защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## 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.	10 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	9 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
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	4 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
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	PA, PA 12
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Момент затяжки	0,25 Nm
Размеры	40 x 12 x 26 mm
Установка	заподлицо

## Output/Interface

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

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	4 мм

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 мм
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	4 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
2) Расстояние A: с воздухом или немагнитными материалами = мин. 17 мм  
с металлом = мин. 12 мм.

## Wiring Diagram

