



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PVC

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	3000 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	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	830 a
-------------	-------

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PBT, зеленый
Материал корпуса	PA, PA 6.6
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Размеры	31 x 5.3 x 6 mm
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	0.80 mm 0.7 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±20 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	1 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	1 mm

## Remarks

ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2  
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

