



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-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
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения статич., макс.	2 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	33 mA
Частота переключения	70 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)	260 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Демпфирование: цветные металлы
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

Активная поверхность, материал	1.4404
Материал корпуса	1.4404

## Mechanical data

Момент затяжки	20 Nm
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %  
 Условное расстояние переключения sp 4 mm

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa 3 mm  
 Обозначение дальности срабатывания ■■  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Допускается только монтаж в зажим-держатель без жесткого упора.  
 Указание по монтажу: заподлицо в цветные металлы Sr = 0,7 x Sn

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

