



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Напряжённость магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	500 µA
Падение напряжения статич., макс.	3 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	60 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	200 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., без затухания	25 mA
Частота переключения	600 Hz

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	1070 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

Активная поверхность, материал	PPS, GF40
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь

### Mechanical data

Момент затяжки	10 Nm
Размеры	Ø 18 x 55 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	почти заподлицо

Условное расстояние переключения  $s_n$  12 mm

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания $S_a$	9.7 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Реальная дальность переключения $S_r$	12 mm
Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ )	10 %

## Remarks

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.

## Connector view



## Wiring Diagram

