



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=-12
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	1 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	20...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	300 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Контроль функционирования
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

### Mechanical data

Момент затяжки	10 Nm
Размеры	Ø 12 x 91,5 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2.9 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	-10 %/+20 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	3.7 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	3.7 mm

## Remarks

макс. длина кабеля: 50 м.

На выходной сигнал накладываются контрольные импульсы  $\leq 0,5$  мс типичн. 160 Гц, которые отсутствуют при возникающем в датчике сбое (простой ошибке).

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 Drawings



## Wiring Diagrams

