



1) Область прочности на сжатие



### 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., А-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.	100 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 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	15 mA
Частота переключения	500 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

### Functional safety

MTTF (40°C)	730 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Корпус стойкий к сварочным брызгам
Разрешение на эксплуатацию/конформность	EAC cULus CE

### Material

Активная поверхность, материал	Нержавеющая сталь
Защита поверхности	стойкий к сварочным брызгам
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

### Mechanical data

Момент затяжки	10 Nm
Прочность на сжатие, макс.	60 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
 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 ±15 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

## Remarks

Использовать прилагаемые гайки и зубчатые шайбы.  
 При монтаже в металл см. указания по монтажу 857785.  
 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

