



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Прочие, 3--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	47,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	35 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	7 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	100 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.3 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
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	11 mA
Частота переключения	1000 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 согласно BWN Pr 20
Температура окружающей среды	-25...85 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	625 a
-------------	-------

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	с безникелевым покрытием
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	10 Nm
Размеры	Ø 12 x 60 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	почти заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN Размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

## Range/Distance

Гистерезис Н, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4.8 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	6 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	6 mm

## Remarks

Возможна установка почти заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825356. После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

