



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
Электрическое исполнение	3-проводн.

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	100,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения статич., макс.	2 V
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	35 mA
Частота переключения	2500 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
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	200 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Козф. 1 широкий температурный диапазон Корпус стойкий к сварочным брызгам Стойкость к сварке (магнитное поле 100 кА/м)
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2 шт.)
Марка	Козф. 1

Material

Активная поверхность, материал	РВТ, с тефлоновым покрытием
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	с тефлоновым покрытием

Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 18 x 66 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	6.4 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■

Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	8 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	8 mm

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

