



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

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	20...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	DC-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
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 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)	990 a
-------------	-------

General data

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

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 91.5 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

Условное расстояние переключения s_n 3.7 mm

Output/Interface

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

Remarks

макс. длина кабеля: 50 м.
 На выходной сигнал накладываются контрольные импульсы $\leq 0,5$ мс типов. 160 Гц, которые отсутствуют при возникающем в датчике сбое (простой ошибке).
 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.

Range/Distance

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

Connector view



Wiring Diagram

