



Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

ca_operatingvoltage	20...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	110 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 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	10 mA
Частота переключения	300 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67

Температура окружающей среды 0...70 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	С внутренней самодиагностикой
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

Mechanical data

Момент затяжки	12 Нм
Размеры	Ø 12 x 60.5 mm
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	3.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %

Условное расстояние переключения s_n 4 mm

Remarks

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.

Connector view



Wiring Diagram

