



Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от переплюсовки	до 9 В
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

Electrical data

caI_operatingvoltage	7.7...9 VDC
Внутренняя емкость Ci, макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	1 nH
Добавочное сопротивление Rv, допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-12
Потребление тока мин., без затухания	4 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Расчетное добавочное сопротивление Rv	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	8.2 V
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	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	9720 a
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-6
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 30 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	2 mm

Remarks

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 мА.

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.

Wiring Diagram

