



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от переплюсовки	до 9 В
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием

Electrical data

cal_operatingvoltage	7.7...9 VDC
Внутренняя емкость Ci, макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	0.5 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 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

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

General data

Базовый стандарт	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60947-5-6
Опорное кольцо, номер запасной части	705918
Разрешение на эксплуатацию/конформность	PTB 01 ATEX 2207 X CE EAC IECEx PTB 14,0013X

Material

Активная поверхность, материал	POM
Материал корпуса	1.4104
Материал опорного кольца	PTFE
Материал уплотнительного кольца	HNBR 70

Mechanical data

Крепление	M12x1
Момент затяжки	20 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 12 x 56 mm
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчаст	184385
Уплотнительное кольцо, размер	5,85 × 2,4 мм
Установка	заподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	1.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	-20 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	-10 %/20 %
Условное расстояние переключения sn	1.5 mm

$I_i = 50 \text{ mA}$

$P_i = 120 \text{ мВт}$

Указанные параметры действительны для температур до $-25 \dots ^\circ\text{C}$.

Функция переключения возможна вплоть до $-45 \text{ }^\circ\text{C}$.

Необходимо соблюдать Руководство по эксплуатации №897278.

Реальная дальность срабатывания измерена при $1,55 \text{ mA}$.

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.

Remarks

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем разъединителя или блоком обработки результатов, если следующие максимальные значения не превышают: $U_i = 15 \text{ V}$

Connector view



Wiring Diagram

