



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

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

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15,0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0,5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1,5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5,0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс., без затухания	1 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP68
Температура окружающей среды	-25...80 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	720 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорное кольцо, номер запасной части	705918
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE EAC

## Material

Активная поверхность, материал	EP
Материал корпуса	1.4104
Материал опорного кольца	PTFE
Материал уплотнительного кольца	NBR 70

## Mechanical data

Крепление	M12x1
Момент затяжки	15 Nm ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 12 x 93 mm
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчаст	631753
Уплотнительное кольцо, размер	5,3 × 2,4 мм

Установка заподлицо      Условное расстояние переключения  $s_n$  1.5 mm

## Output/Interface

Переключающий выход      PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания  $S_a$  1.2 mm  
Реальная дальность переключения  $S_r$  1.5 mm  
Температурный дрейф, макс. (% от  $S_r$ ) 10 %

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Указание по монтажу 614804

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

