



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pole
С защитой от неправильного подключения	нет

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.3 µF
Задержка готовности Tv, макс.	25 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	100 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	10.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс., без затухания	10 mA
Частота переключения	3000 Hz

## Environmental conditions

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

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорное кольцо, номер запасной части	154782
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	M5x0,5
Момент затяжки	1 Nm ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 4.2 x 47 mm
Типоразмер	D4.2
Уплотнительное кольцо, номер запчаст	154783
Уплотнительное кольцо, размер	2,35 × 1 мм
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Размыкающий контакт (NC)

Реальная дальность переключения  $S_r$  1 mm  
Температурный дрейф, макс. (% от  $S_r$ ) 10 %  
Условное расстояние переключения  $s_n$  1 mm

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания  $S_a$  0.8 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Указание по монтажу 861458

## Connector view



## Wiring Diagram

