



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M18x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	4,7 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 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	20 mA
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	IP68
Температура окружающей среды	-25...80 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	1620 a
-------------	--------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC

### Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал уплотнительного кольца	NBR 90

### Mechanical data

Крепление	M18x1
Момент затяжки	40 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 18 x 61 mm
Типоразмер	M18x1
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	619531
Уплотнительное кольцо, размер	13 × 1,5 mm
Установка	заподлицо

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	3 mm

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	-20 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	3 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Руководство по монтажу 836666.

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

