



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 + 2D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15,0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 0,5 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 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. | 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 | 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 | 8 mA |
| Частота переключения | 400 Hz |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|--------------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP68 |
| Температура окружающей среды | -25...120 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 500 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|--------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорное кольцо, номер запасной части | 150229 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus EAC |

Material

| | |
|---------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | керамика |
| Материал корпуса | 1.4104 |
| Материал опорного кольца | PTFE |
| Материал уплотнительного кольца | FPM 80 |

Mechanical data

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Крепление | M12x1 |
| Момент затяжки | 15 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 | 123170 |
| Уплотнительное кольцо, размер | 6,75 × 1,78 мм |

Установка заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 1.21 mm
 Реальная дальность переключения Sr 1.5 mm
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %
 Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Указание по монтажу 614804
 $I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ при $T_a [^{\circ}C] +75 - +120$

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

