



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., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                       |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                                | 2,0 кОм + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                            | 15,0 %      |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue                          | 1 µF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                            | 10 ms       |
| Защита от переплюсовки                                   | да          |
| Категория применения                                     | DC-13       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                  | 15 %        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                    | 80 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.                        | 3,5 V       |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                        | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>             | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>              | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                     | 130 mA      |
| Расчетный ток короткого замыкания                        | 100 A       |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)              | 5,0 %       |
| Степень загрязнения                                      | 3           |
| Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс., без затухания | 12 mA       |
| Частота переключения                                     | 400 Hz      |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

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

## General data

|   |               |
|---|---------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2 |
| Опорное кольцо, номер запасной части    | 635431        |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>EAC     |

## Material

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал  | PEEK              |
| Материал корпуса                | Нержавеющая сталь |
| Материал опорного кольца        | PTFE              |
| 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 58 mm               |
| Типоразмер                           | M18x1                      |
| Уплотнительное кольцо, номер запчаст | 619531                     |
| Уплотнительное кольцо, размер        | 13 × 1,5 mm                |
| Установка                            | заподлицо                  |

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 2.1 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 3 mm   |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sp  | 3 mm   |

## Remarks

Руководство по монтажу 836665.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

