



## Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | да  |

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля                           | 3 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 3.00 m, PVC  |

## Electrical data

|   |                   |
|---|-------------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | 3,3 кОм + D + СИД |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %            |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 1 µF              |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 30 ms             |
| Защита от переплюсовки                      | да                |
| Категория применения                        | DC-13             |
| Класс защиты                                | II                |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 15 %              |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 20 µA             |
| Падение напряжения статич., макс.           | 2.5 V             |
| Рабочее напряжение Ub                       | 12...30 VDC       |
| Расчетное напряжение изоляции Ui            | 250 V AC          |
| 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 | 6 mA   |
| Частота переключения                        | 700 Hz |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP68        |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 710 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |                    |
|---|--------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>EAC |

## Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PA 12    |
| Защита поверхности             | никелир. |
| Материал корпуса               | Латунь   |
| Материал оболочки              | PVC      |

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 35 Нм        |
| Размеры        | Ø 18 x 56 mm |
| Типоразмер     | M18x1        |
| Установка      | заподлицо    |

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 4 mm  
Реальная дальность переключения Sr 5 mm  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 5 mm

## Remarks

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.

## Wiring Diagram

