



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля                           | 5 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Количество проводников                 | 4                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 5.00 m, PUR  |

## Electrical data

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | 2,2 кОм + D + СИД/4,7 кОм + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %                        |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 1 µF                          |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 60 ms                         |
| Защита от переплюсовки                      | да                            |
| Категория применения                        | DC-13                         |
| Класс защиты                                | II                            |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 15 %                          |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 80 µA                         |
| Падение напряжения статич., макс.           | 2.5 V                         |
| Рабочее напряжение Ub                       | 10...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 | 20 mA  |
| Частота переключения                        | 200 Hz |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

## Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1015 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              | PUR      |

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 35 Nm        |
| Размеры        | Ø 18 x 88 mm |
| Типоразмер     | M18x1        |
| Установка      | незаподлицо  |

Условное расстояние переключения  $s_n$  8 mm

## Output/Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт (NO/<br>NC) |
|---------------------|--|

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Надежная дальность срабатывания $S_a$    | 6.5 mm |
| Реальная дальность переключения $S_r$    | 8 mm   |
| Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ ) | 10 %   |

## 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

