



## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC                   |
| Выходное сопротивление Ra                      | 2,2 кОм + D + СИД/4,7 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF                          |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms                         |
| Категория применения                           | DC-13                         |
| Класс защиты                                   | II                            |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 20 mA                         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA                          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %                          |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 µA                         |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V                         |
| 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                         |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 30 mA                         |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Частота переключения | 500 Hz |
|----------------------|--------|

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

## 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 76.5 mm |
| Типоразмер     | M18x1          |
| Установка      | заподлицо      |

## Output/Interface

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

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp  | 5 mm |

## Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 4 mm   |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 5 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Wiring Diagram

