



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |  |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания          | да                                       |
| Защита от переплюсовки                 | да                                       |
| Разъем                                 | M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                       |

## Electrical data

|  |               |
|--|---------------|
| cal_operatingvoltage                           | 12...30 VDC   |
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + 2D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF          |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 30 ms         |
| Категория применения                           | DC-13         |
| Класс защиты                                   | II            |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 15 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %          |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 20 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     | 6 mA          |
| Частота переключения                           | 700 Hz        |

## Environmental conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 30 gn, 11 мс, 3x12 ударов        |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...2000 Гц, 1 мм, 30 gn, 3x5 ч |
| Степень загрязнения             | 3                                |
| Степень защиты                  | IP68                             |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                      |

## Functional safety

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

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 35 Нм        |
| Размеры        | Ø 18 x 65 mm |
| Типоразмер     | M18x1        |
| Установка      | заподлицо    |

## Output/Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

## 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 %  |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| 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.

## Connector view



## Wiring Diagram

