



## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | 33,0 кОм    |
| 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          |
| Напряжённость магнитного поля, поле помех   | 100 kA/m    |
| 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 | 10 mA       |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Частота переключения | 1000 Hz |
|----------------------|---------|

## Environmental conditions

|   |             |
|---|-------------|
| Степень защиты IEC 60529                | IP67        |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | да          |
| Температура окружающей среды            | -25...70 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 520 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                        |
| Дополнительные свойства                 | Кэф. 1 стойкость к сварочным брызгам |
| Марка                                   | Кэф. 1                               |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE EAC                         |

## Material

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Активная поверхность, материал | LCP PTFE               |
| Защита поверхности             | с тефлоновым покрытием |
| Материал корпуса               | Латунь                 |

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 30 Нм        |
| Размеры        | Ø 30 x 65 mm |
| Типоразмер     | M30x1,5      |
| Установка      | незаподлицо  |

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 16 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 20 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %  |
| Условное расстояние переключения sn  | 20 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

