



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |  |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания          | да                                       |
| Разъем                                 | M12x1-Прочие, 4--конт., A-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             | 0,5 µF      |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 15 ms       |
| Защита от переплюсовки                      | да          |
| Категория применения                        | DC-13       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 15 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 50 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.           | 2 V         |
| Рабочее напряжение Ub                       | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui            | 75 V DC     |
| 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 I0, макс., без затухания | 10 mA       |
| Частота переключения                        | 2000 Hz     |

## Environmental conditions

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Степень защиты IEC 60529          | IP68 согласно BWN Pr 20                                |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IP69K  |
| Стойкость к различным средам      | 15% раствор H2O2<br>6% раствор H2O2<br>3% раствор H2O2 |
| Температура окружающей среды      | -25...85 °C  |

## General data

|   |   |
|---|---|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                                     |
| Марка                                   | Proxinox®   |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>Ecolab<br>Соответствует FDA<br>EAC |

## Material

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Активная поверхность, материал | LCP    |
| Материал корпуса               | 1.4404 |

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 12 Nm        |
| Размеры        | Ø 12 x 45 mm |
| Типоразмер     | M12x1        |
| Установка      | заподлицо    |

## Output/Interface

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

Условное расстояние переключения  $s_n$  4 mm

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Надежная дальность срабатывания $S_a$    | 3.2 mm |
| Обозначение дальности срабатывания       | ■ ■    |
| Реальная дальность переключения $S_r$    | 4 mm   |
| Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ ) | 10 %   |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector view



## Wiring Diagram

