



## 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 + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15,0 %       |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 0,5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 20 ms        |
| Защита от переплюсовки                      | да           |
| Категория применения                        | DC-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)     | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                    | 10 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.           | 2,5 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 Io, макс., без затухания | 3 mA         |
| Частота переключения                        | 1000 Hz      |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 830 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 12 Nm        |
| Размеры        | Ø 12 x 65 mm |
| Типоразмер     | M12x1        |
| Установка      | заподлицо    |

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность переключения Sr 4 mm  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 4 mm

## Remarks

Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.  
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

