



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля                           | 5 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Cable, 5.00 m, PUR   |

## 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        |
| Класс защиты                                | II           |
| 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            | 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 | 3 mA    |
| Частота переключения                        | 2500 Hz |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP68        |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 585 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | LCP                      |
| Защита поверхности             | с безникелевым покрытием |
| Материал корпуса               | Латунь                   |
| Материал оболочки              | PUR                      |

## Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 10 Nm        |
| Размеры        | Ø 12 x 33 mm |
| Типоразмер     | M12x1        |
| Установка      | заподлицо    |

## Output/Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | NPN 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 sn  | 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.

## Wiring Diagram

