



## Basic features

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2       |
| Принцип действия                            | Индуктивный датчик  |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | cULus<br>CE<br>WEEE |

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                            | 5 m                  |
| Защита от короткого замыкания             | да                   |
| Защита от переплюсовки                    | да                   |
| Количество проводников                    | 3                    |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |
| Сечение проводника                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                               | Кабель, 5.00 m, PUR  |

## Electrical data

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1 µF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 25 ms       |
| Категория применения                              | =-13        |
| Класс защиты                                      | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 7 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 10 %        |
| 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       |
| Ток холостого хода Io, макс., с<br>затуханием     | 2 mA        |
| Частота переключения                              | 5000 Гц     |

## Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP68                                 |
| Температура окружающей среды    | -40...85 °C                          |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 595 a |
|-------------|-------|

Interface

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

Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                      |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки              | PUR                      |

Mechanical data

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Длина крепления | 28.00 mm                        |
| Момент затяжки  | 8 Нм                            |
| Размеры         | Ø 8 x 30 мм                     |
| Типоразмер      | M8x1                            |
| Установка       | возможность установки заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 1.6 mm |
| Обозначение дальности срабатывания               | ■ ■    |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 2 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 2 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.

Wiring Diagrams (Schematic)

