



Basic features

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2       |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик  |
| Разрешение на эксплуатацию/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                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 2.00 m, ПВХ  |

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 демпфирования | 2 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от 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 затуханием     | 7 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 NPN Замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки ПВХ

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 1.2 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 1.5 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)

