



#### Basic features

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

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.2 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да                                        |
| Защита от переплюсовки                 | да                                        |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием   |
| С защитой от неправильного подключения | да                                        |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.20 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 демпфирования | 2 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 ms |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP68                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                          |

#### Functional safety

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

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Латунь, с безникелевым покрытием  
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Длина крепления 48 mm  
Момент затяжки 3 Нм  
Размеры Ø 8 x 50 mm  
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

Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825356.  
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 Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

