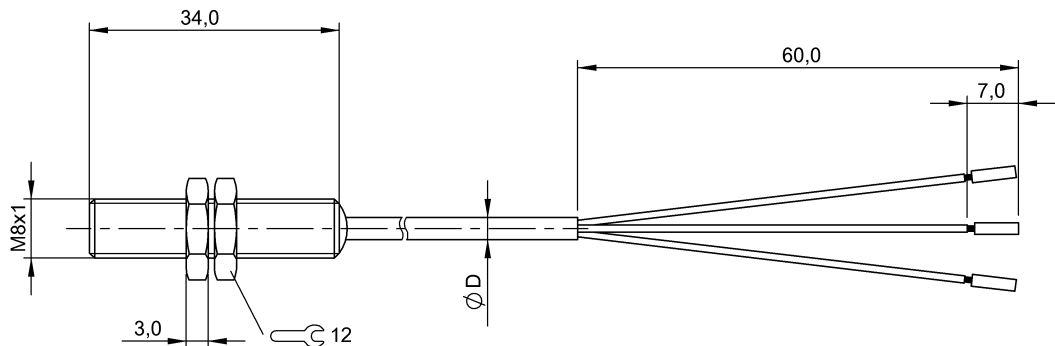




Basic features

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

Display/Operation

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

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 подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 5.00 m, PUR  |

Electrical data

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms              |
| Категория применения                           | =-13               |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 7 mA               |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 10 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               | 75 V DC            |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V               |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 100 mA             |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A              |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 10 mA              |
| Частота переключения                           | 4000 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                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...80 °C                          |

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 735 a |
|-------------|-------|

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал керамика  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Длина крепления 34.00 mm  
Крепление M8x1  
Момент затяжки 4 Нм  
Прочность на сжатие, макс. 100 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 8 x 34 mm  
Типоразмер M8x1  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.2 mm  
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)

