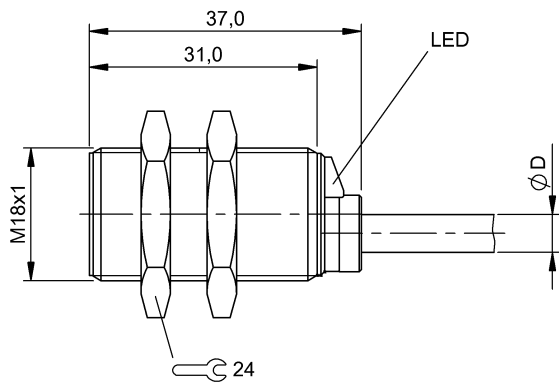




Basic features

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| 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             | да  |

Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 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                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 5.00 m, ПВХ  |

Electrical data

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms        |
| Категория применения                           | =-13         |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 8 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| 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               | 75 V DC      |
| 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     | 12 mA        |
| Частота переключения                           | 500 Гц       |

Environmental conditions

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 30 g <sub>n</sub> , 11 мс, 3x12 ударов        |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...2000 Гц, 1 мм, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 ч |
| Степень загрязнения             | 3                                             |
| Степень защиты                  | IP68                                          |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                                   |

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 330 a |
|-------------|-------|

Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Material

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT              |
| Материал корпуса               | Латунь, никелир. |
| Материал оболочки              | PBX              |

Mechanical data

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Длина крепления | 31.00 mm                        |
| Момент затяжки  | 25 Нм                           |
| Размеры         | Ø 18 x 37 мм                    |
| Типоразмер      | M18x1                           |
| Установка       | возможность установки заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 6.4 mm |
| Обозначение дальности срабатывания               | ■ ■    |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 8 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 8 mm   |

Remarks

Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 939221.  
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)

