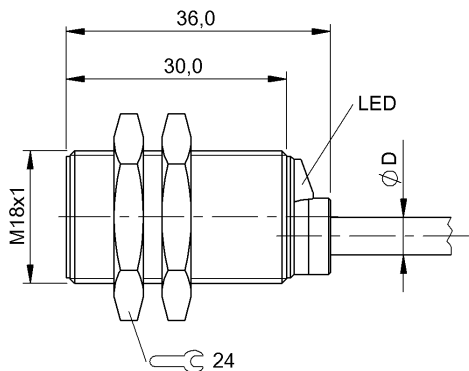




Basic features

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| 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, PUR  |

Electrical data

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 2,0 kОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms            |
| Категория применения                           | =-13             |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 12 mA            |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA             |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %             |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 µA            |
| Падение напряжения статич., макс.              | 3.8 V            |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC      |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC          |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V             |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 130 mA           |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A            |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 25 mA            |
| Частота переключения                           | 200 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    | -25...70 °C                          |

Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1620 a |
|-------------|--------|

Interface

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

Material

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

Mechanical data

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Длина крепления | 30.00 mm                           |
| Момент затяжки  | 25 Нм                              |
| Размеры         | Ø 18 x 36 mm                       |
| Типоразмер      | M18x1                              |
| Установка       | возможность установки<br>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)

