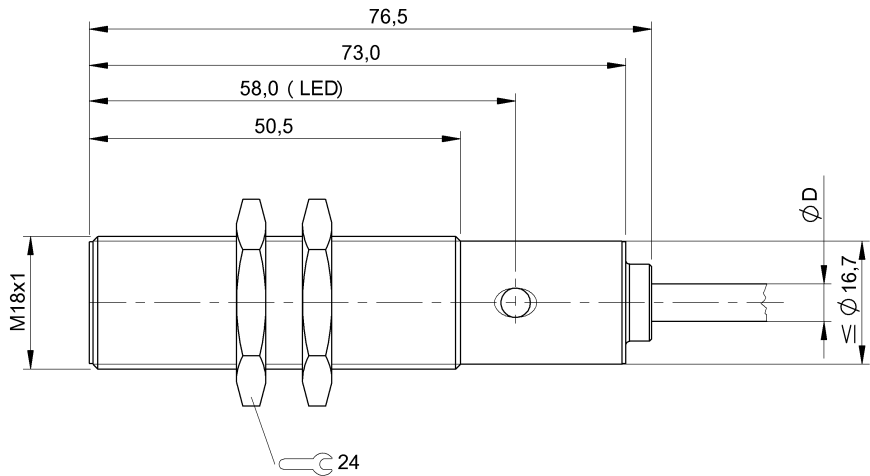




#### Basic features

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2             |
| Принцип действия                            | Индуктивный датчик        |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>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                    | 4                    |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |
| Сечение проводника                        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                               | Кабель, 5.00 m, PUR  |

#### Electrical data

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 2,2 кОм + D + СД/4,7 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1 µF                         |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 10 ms                        |
| Категория применения                              | =-13                         |
| Класс защиты                                      | II                           |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 20 mA                        |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA                         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 15 %                         |
| Остаточный ток Ir, макс.                          | 80 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<br>затуханием     | 30 mA                        |
| Частота переключения                              | 500 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...70 °C                          |

#### Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1015 a |
|-------------|--------|

Interface

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|------------------------------------------------|

Material

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 12            |
| Материал корпуса               | Латунь, никелир. |
| Материал оболочки              | PUR              |

Mechanical data

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Длина крепления | 50.50 mm                           |
| Момент затяжки  | 35 Нм                              |
| Размеры         | Ø 18 x 76.5 mm                     |
| Типоразмер      | M18x1                              |
| Установка       | возможность установки<br>заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 4 mm   |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 5 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 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)

