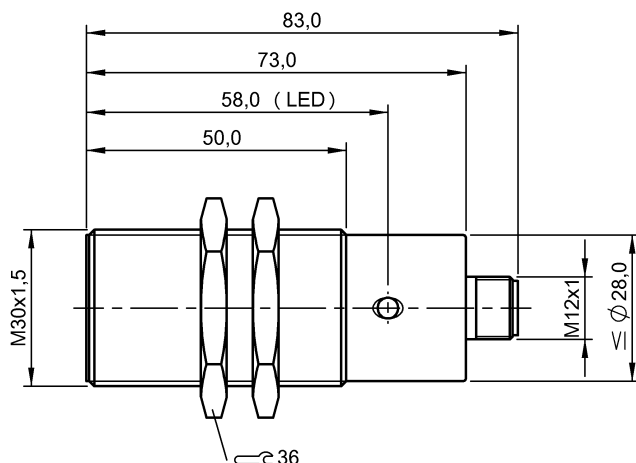




## Basic features

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| 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

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переплюсовки                 | да                                      |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

## Electrical data

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 2,2 кОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 30 ms            |
| Категория применения                           | =-13             |
| Класс защиты                                   | II               |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 20 mA            |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA             |
| Остаточная волнистость, макс. (% от 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 затуханием     | 30 mA            |
| Частота переключения                           | 300 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    | -40...85 °C                          |

## Interface

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

Material

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 12                                |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь<br>(1.4305) |

Mechanical data

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Длина крепления | 50.00 mm                           |
| Момент затяжки  | 80 Нм                              |
| Размеры         | Ø 30 x 83 mm                       |
| Типоразмер      | M30x1,5                            |
| Установка       | возможность установки<br>заподлицо |

Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 8.1 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 10 mm  |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 10 mm  |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

