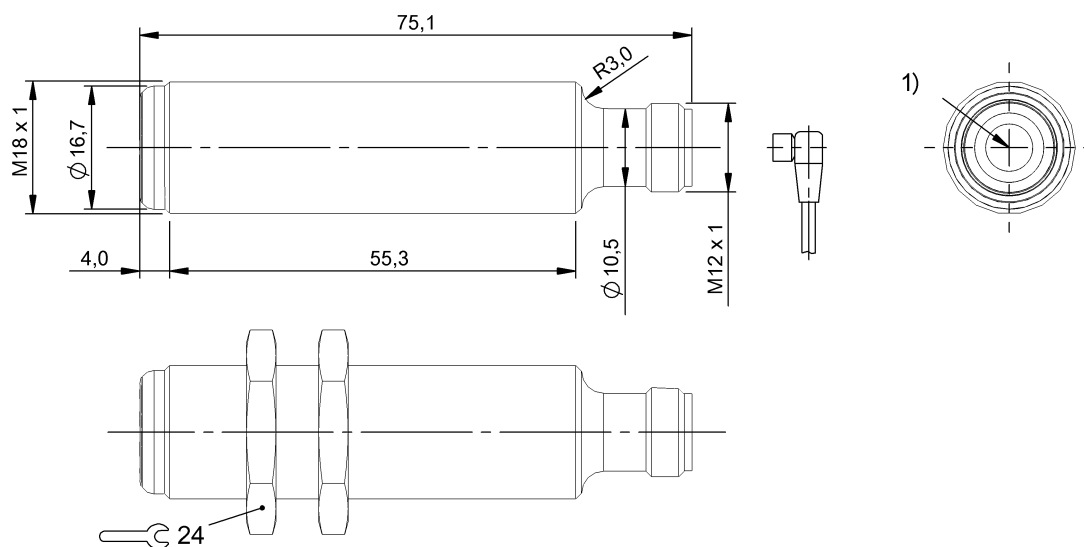




1) Оптическая ось, передатчик



## Basic features

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                         |
| Опорный приемник                        | BOS 18E-PA-RE20-S4                    |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик                |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | Ecolab<br>cULus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE |
| Серия                                   | 18E                                   |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая              |

## Display/Operation

|          |     |
|----------|-----|
| Задатчик | нет |
|----------|-----|

## Electrical connection

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от переполюсовки      | да                                      |
| Контакты, защита поверхности | позолоченный                            |
| Разъем                       | Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт. |

## Electrical data

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 15 %        |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции $U_i$         | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$          | 24 V        |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$  | 25 mA       |

## Environmental conditions

|                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка   | Полусинус, 100 г <sub>n</sub> , 2 мс, 3x8000<br>Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс, 3x6       |
| EN 60068-2-6, вибрация            | 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин<br>10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 г <sub>n</sub> , 3x5 ч |
| Степень загрязнения               | 3                                                                                               |
| Степень защиты                    | IP68/IP67                                                                                       |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IPx9K                                                                                           |
| Температура окружающей среды      | -25...70 °C                                                                                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 950 a |
|-------------|-------|

## Material

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло                            |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь (1.4404) |

## Mechanical data

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Крепление            | Гайка M18x1  |
| Макс. момент затяжки | 40 Nm        |
| Размеры              | Ø 18 x 75 mm |

Optical features

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Вид излучения                    | СД красного света                             |
| Длина волны                      | 640 nm                                        |
| Принцип действия, оптич.         | Однонаправленный световой затвор (передатчик) |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа                              |

Характеристика струи

расхождение

Range/Distance

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Дальность действия                  | 0...20 м |
| Условное расстояние переключения sn | 20 m     |

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

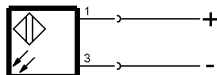
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



1) Эмиттер

Opto Symbols

