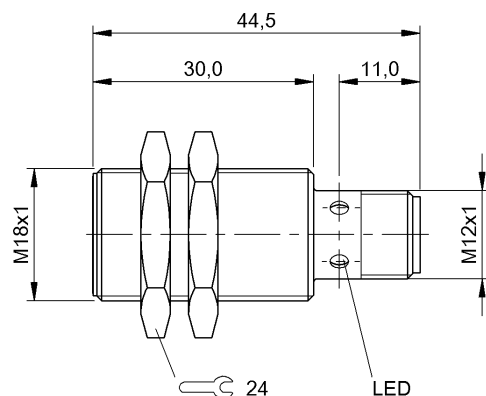




### Display/Operation

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Индикация рабочего напряжения | нет                 |
| Индикация функций             | Индикация юстировки |

### Electrical connection

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переполюсовки                | да                                      |
| Разъем                                 | M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

### Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| cal_operatingvoltage                    | 10...30 VDC |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 %        |
| Предельная частота – 3 дБ               | 500 Hz      |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Рост I                                  | 4.00 mA/mm  |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 10 mA       |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3х30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -10...70 °C                     |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 640 a |
|-------------|-------|

### General data

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>EAC             |

### Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PBT      |
| Защита поверхности             | никелир. |
| Материал корпуса               | Латунь   |

### Mechanical data

|                |                |
|----------------|----------------|
| Момент затяжки | 20 Нм          |
| Размеры        | Ø 18 x 44.5 mm |
| Типоразмер     | M18x1          |
| Установка      | заподлицо      |

### Output/Interface

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Аналоговый выход           | аналог., ток, Падение тока при приближении |
| Выходной ток при SI, макс. | 20 mA                                      |
| Выходной ток при SI, мин.  | 4 mA                                       |
| Выходной ток при Se        | 12 mA                                      |

### Range/Distance

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Диапазон измерения                               | 1...5 mm |
| Диапазон линейности SI                           | 1...5 mm |
| Отклонение от линейности, макс.                  | ±120 мкм |
| Повторяемость по BWN                             | ±8.0 µm  |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±5.0 %   |

Remarks

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина  $U_a$  может уменьшиться на макс. 10%  
Со штекерным соединителем, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя + 18 мм.  
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.  
Сопротивление нагрузки  $R_L$  макс. действительно для  $U_b$  не менее 16 В.

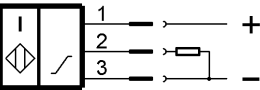
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view



Wiring Diagram



Diagram

