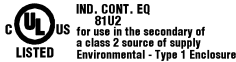


1) Оптическая ось 2) Напряжение питания



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

## Electrical connection

Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Длительность импульса t, макс.	30.0 $\mu$ s
Защита от переплюсовки	да
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	9 mA

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	778 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 18M-...LE20-...
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 mm

## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Размер светового пятна	Ø 40 mm при 60 м
Самая маленькая деталь, типов.	Ø 0,2 мм при 1,5 м. R0 = 5 м
Средняя мощность P <sub>o</sub> , макс.	390 $\mu$ W
Характеристика струи	с коллимацией

Условное расстояние переключения  $s_n$  60 m, регулир.

## Output/Interface

Функция входа Тест (эмиттер ВЫКЛ)

## Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный приемник BOS 18M-...-LE20-..

## Range/Distance

Дальность действия 0...60 m  
 Диапазон измерения 0...60 m

## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.

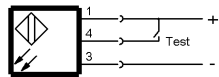
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view

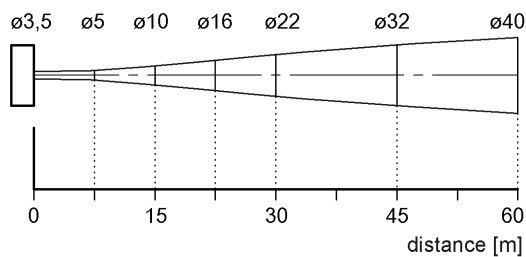


## Wiring Diagram

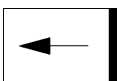


## Diagram

Spot size typ. [mm]



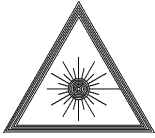
## Symbols for Optoelectronic Sensors



Оптоэлектронные датчики  
BOS 18M-XT-LS20-S4  
Код заказа: BOS01NH

**BALLUFF**

Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1