

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение

## Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Класс защиты	II
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 $U_e$	16 mA
Функция входа	Тест (эмиттер ВЫКЛ)

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## Functional safety

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

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2x) Руководство по эксплуатации
Опорный приемник	BOS 18M-...-RE21-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-XT-RS21-S4**  
Код заказа: BOS0259

**BALLUFF**

### Material

Активная поверхность, материал	стекло, просветленное
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.

### Mechanical data

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

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	626 nm
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	Ø 350 mm при 10 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

### Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Условное расстояние переключения sn	20 м

### Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

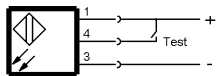
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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



### Opto Symbols

