

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания, 3) Прием света / пограничная зона



## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	потенциометр, 1-шаговой
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка: СД зеленый, мигает СД желтый: прием света Предельный диапазон – СД желтый, мигает

## Electrical connection

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

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 $\mu$ F
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0.63 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0.63 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 мс
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	30 $\mu$ A
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2.5 V
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
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	14 mA
Частота переключения	800 Гц

## Environmental conditions

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-NA-RE21-S4**  
Код заказа: BOS025E

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 1208 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Комплект поставки Руководство по эксплуатации  
Гайка M18x1 (2x)  
Опорный передатчик BOS 18M-.-RS21-..  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
cULus  
E~  
WEEE  
Серия 18M  
Форма Цилиндр  
Оптика прямая

### Material

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

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

### 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  
Посторонний свет, макс. 10000 Lux  
Принцип действия, оптич. Однонаправленный световой затвор (приемник)  
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении  
срабатывание при затемнении

### Output/Interface

Переключающий выход NPN замыкающий контакт (NO)  
NPN размыкающий контакт (NC) контакты 4-2

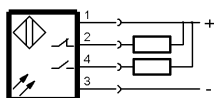
### Range/Distance

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-NA-RE21-S4**  
Код заказа: BOS025E

**BALLUFF**

Opto Symbols

