

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания / сбой, 3) Sn, 4) Прием света / пограничная зона



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



### 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, M12x1-Штекер, 4--конт.
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-PA-IE21-S4**  
Код заказа: BOS025P

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 1208 a

### General data

**Базовый стандарт** IEC 60947-5-2  
**Комплект поставки** Гайка M18x1 (2x)  
Руководство по эксплуатации  
**Опорный передатчик** BOS 18M-...-IS26-..  
**Принцип действия** Оптоэлектронный датчик  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** cULus  
CE  
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 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.

### Mechanical data

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

### Optical data

**Вид излучения** Инфракрасный  
**Посторонний свет, макс.** 5000 Lux  
**Принцип действия, оптич.** Однонаправленный световой затвор (приемник)  
**Функция переключения, оптич.** срабатывание при освещении  
срабатывание при затемнении

### Output/Interface

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

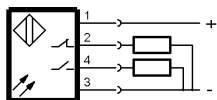
### Range/Distance

**Дальность действия** 0...100 м  
**Условное расстояние переключения sn** 100 м с BOS 18M-...-IS26  
50 м с BOS 18M-...-IS21  
соответственно настраиваемые

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PA-IE21-S4**  
Код заказа: BOS025P

**BALLUFF**

Opto Symbols

