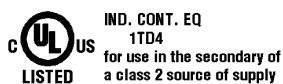


1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Sn



### Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный

### Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	8 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e =$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	35 mA
Частота переключения	1000 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Photoelectric Sensors  
**BOS 18KF-PA-1TB-S4-C**  
Код заказа: BOS00K7

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 658 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Марка GLOBAL  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
cULus  
E~  
WEEE  
Серия 18KF  
Форма Цилиндр плоский  
Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Материал корпуса PBT

### Mechanical data

Крепление Винт M3  
Гайка M18x1  
Макс. момент затяжки 1.5 Nm  
Размеры Ø 18 x 81,5 мм

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплекующие заказываются отдельно.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.  
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.

### Optical data

Вид излучения СД красного света  
Длина волны 660 nm  
Оптическая особенность Распознавание прозрачных объектов  
Поляризационный фильтр да  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Отражательный световой затвор  
Слепая зона 100 mm

### Output/Interface

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

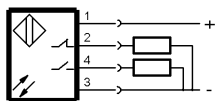
### Range/Distance

Дальность действия 0...1,7 м  
Условное расстояние переключения sp 1.7 m регулируется

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

