

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



## Display/Operation

**Индикация**                                      Функция выхода – СД желтый

## Electrical connection

**Защита от короткого замыкания**      да  
**Защита от переполюсовки**              да  
**Разъем**    Штекерный разъем, M12x1-  
    Штекер, 4--конт.

## 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 гп, 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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18KF-PA-1RE-S4-C**  
Код заказа: BOS00K5

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 834 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 Гайка M18x1  
Винт M3  
Макс. момент затяжки 1.5 Nm  
Размеры Ø 18 x 71,5 мм

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
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 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.

### Optical data

Вид излучения СД, инфракрасный  
Длина волны 880 nm  
Поляризационный фильтр нет  
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

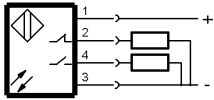
### Range/Distance

Дальность действия 0...5 м  
Условное расстояние переключения 5 m регулируется

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

