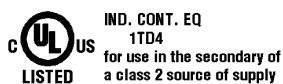


1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность, 4) Sn



### Display/Operation

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn)                                   |
| Задатчик                | Потенциометр 270°                                       |
| Индикация               | Функция выхода – СД желтый<br>Стабильность – СД зеленый |

### Electrical connection

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Защита от короткого замыкания | да               |
| Защита от переполюсовки       | да               |
| Разъем                        | Штекерный разъем |

### 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 $I_0$ , 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                            |

Photoelectric Sensors  
**BOS 18KF-PA-1QD-S4-C**  
Код заказа: BOS00K3

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 634 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.

Комплектующие 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  
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

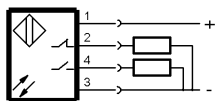
### Range/Distance

Дальность действия 0...4,5 м  
Условное расстояние переключения sp 4.5 m регулируется

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

