

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



IND. CONT. EQ  
 1TD4  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



### Display/Operation

Индикация                                      Функция выхода – СД желтый

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	8 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2 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>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	35 mA
Частота переключения	1000 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Photoelectric Sensors  
**BOS 18KF-PA-1XA-C-02**  
Код заказа: BOS00K8

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 838 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
Материал оболочки	PBX

### Mechanical data

Крепление	Винт M3 Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 67 мм

### Optical data

Вид излучения	СД, инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Дальность действия	0...100 мм
Условное расстояние переключения sp	100 mm

### Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

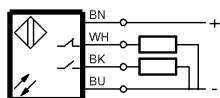
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

