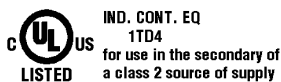


1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность / сбой, 4) Sn



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Ошибка: СД зеленый, мигает Стабильность – СД зеленый

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4–конт.

### Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1 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 $U_e$	30 mA
Частота переключения	500 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 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-NA-1HA-S4-C**  
Код заказа: BOS00HR

**BALLUFF**

#### Functional safety

MTTF (40°C) 700 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 96 мм

#### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.  
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 красного света  
Длина волны 630 nm  
Оптическая особенность Подавление заднего фона  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция  
Размер светового пятна Ø 8 mm при 100 mm  
Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение / на затемнение

#### Output/Interface

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

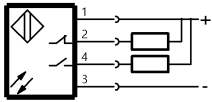
#### Range/Distance

Дальность действия 50...100 mm  
Условное расстояние переключения sp 100 mm регулируется

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

