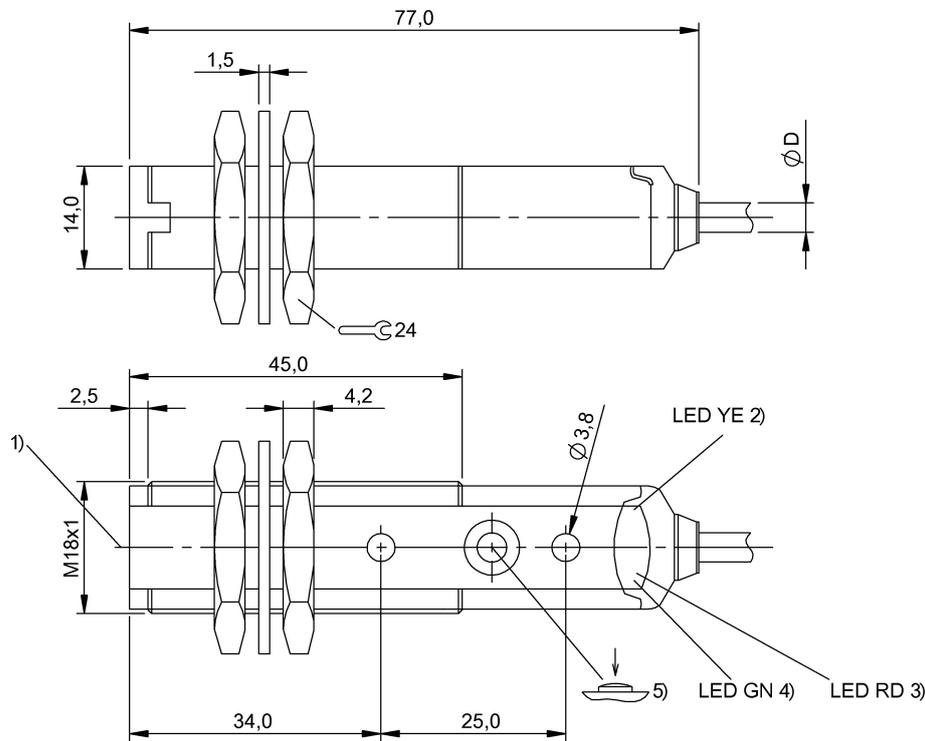


## BOS 18KF-PA-1HA-C-02 BOS00JL



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



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка (1 шт.)

Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. (при U <sub>e</sub> )	30 mA
Частота переключения	500 Hz

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
Сечение проводника	0,14 мм <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 м, ПВХ

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C
Температура окружающей среды, макс.	55 °C
Температура окружающей среды, мин.	-25 °C

### Functional safety

Диагностика: степень покрытия	0 %
Длительность эксплуатации	10 а
Функциональная безопасность	нет

### Electrical data

MTTF (40°C)	426 a
Задержка включения T <sub>on</sub> макс.	1 мс
Задержка выключения toff макс.	1 мс
Категория применения	DC-13
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

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию / конформность	CE cULus
Серия	18KF

## BOS 18KF-PA-1HA-C-02 BOS00JL

Форма Цилиндр плоский  
Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Материал корпуса PBT  
Материал оболочки ПВХ

### Mechanical data

Крепление Гайка M18x1  
Винт M3  
Макс. момент затяжки 1.5 Nm  
Размеры Ø 18 x 91.5 mm

### Optical data

Вид излучения СИД Красный свет  
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

### Output/Interface

Переключающий выход 2x PNP Замыкатель/  
размыкатель (ЗАМ/РАЗМ)  
срабатывание на освещение /  
на затемнение

### Range/Distance

Дальность действия 50...100 mm  
Диапазон измерения 50...100 mm  
Остаточная волнистость, макс. (в % от Ue) 8 %  
Расчетный промежуток срабатывания S<sub>n</sub> 100 mm, регулируется

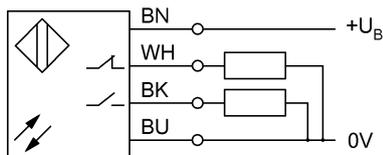
### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Принадлежности заказываются отдельно.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90%  
отражение, осевое приближение.

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.

### Wiring Diagramm



### Symbols for Optoelectronic Sensors

