

**Лазерные сенсоры**

Общие характеристики лазерных сенсоров: бриллиантово-красный свет, очень высокая точность, увеличенный диапазон действия и очень высокая частота переключения. Класс 2 лазерной защиты (не требуются дополнительные меры безопасности).

Световой щуп **BOS 26K-...-1LNB** с отфильтровыванием фона и со сфокусированным красным световым пучком могут обнаруживать малогабаритные предметы вне зависимости от цвета в радиусе 30...150 мм. Все другие объекты, находящиеся в непосредственной близости, игнорируются сенсором. Благодаря фокусированию диаметр пятна на расстоянии 80 мм равен 0,1 мм.

В световом барьере **BOS 26K-PA-1LQK** используется принцип автоколлимации, то есть когда лучи излучателя и приемника совпадают геометрически. Преимущество: точные точки переключения при любом боковом приближении объектов на всей протяженности луча. Диапазон составляет 2,5 или 12 м! Поляризационный фильтр встроен. Преимущество: точка, в которой луч встречает объект или отражатель, видна визуально, облегчая установку!

**Подтверждение защиты лазера**

Излучатель соответствует классу защиты II согласно DIN EN 60825-1/94. Дополнительные меры безопасности не требуются.



Прибор следует устанавливать таким образом, чтобы этот предупредительный знак был отчетливо виден.

Размер корпуса	
Световой щуп	Расстояние срабатывания
Отражающий барьер	Расстояние срабатывания

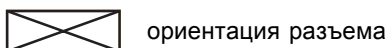


	<b>Световой щуп</b>		
	PNP o/●	30...150 м м	HGA(отфильтр. фона), красный свет
	<b>Отражающий барьер</b>		
	PNP o/●	0...2,5 м	красн. свет, пол. фильтр, автоколлимация
	PNP o/●	0...12 м	красн. свет, пол. фильтр, автоколлимация
	NPN o/●	0...12 м	красн. свет, пол. фильтр, автоколлимация

Напряжение питания U <sub>B</sub>
Падение напряжения U <sub>d</sub> при I <sub>e</sub>
Номинальное изоляционное напряжение U <sub>i</sub>
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>
Ток холостого хода I <sub>0 max</sub>
Защита от смены полярности
Защита от короткого замыкания
Максимальная емкость
Задержка ВКЛ/ВЫКЛ (стандарт)
Частота переключения f (стандарт)
Категория использования
Выход
Функция выхода
Световой фон
Настройка чувствительности/ диапазона срабатывания
Индикация функционирования (свет на приемнике)
Индикация состояния/ загрязнения
Окружающая температура T <sub>a</sub>
Степень защиты по IEC 60529
Класс изоляции
Класс лазерной защиты
Материал корпуса
Материал активной поверхности
Способ подключения

Рекомендуемый разъем
Вес
Тип передатчика
Диаметра светового пятна
Гистерезис (18 %/18 %)
Разброс данных (90 %/18 %)
o/● = переключение светло/ темно
Данные светового щупа даны для серой карты Kodak с отражением 90%.
Данные отражающих барьеров даны для рефлектора R1.

Характеристики и принадлежности на стр. 2.1.58.



# лазерная точность



**Опто-  
электронные  
сенсоры**

**BOS 26K лазерный  
рабочий диапазон 150 мм  
2,5 м, 12 м**

**BOS 26K  
30...150 мм**

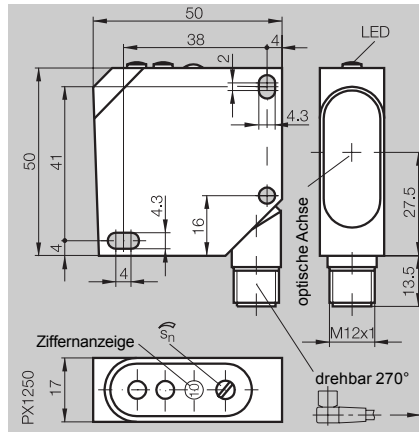
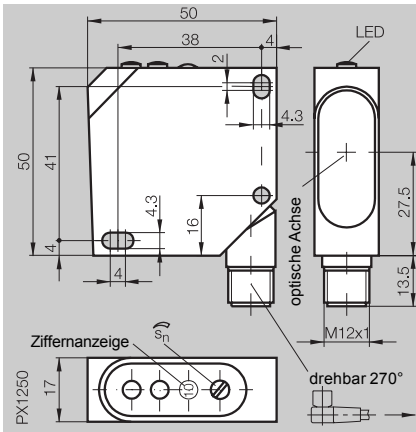
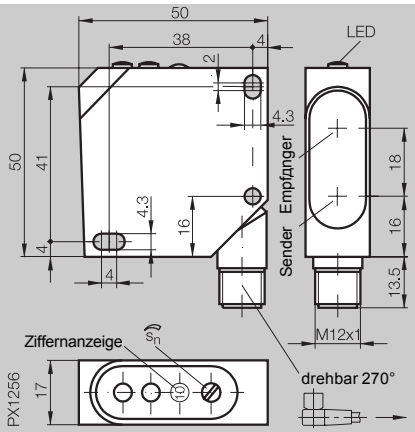
**BOS 26K**

**BOS 26K**

**0...12 м**

**0...2,5 м**

*для точного распознавания небольших объектов*



**BOS 26K-PA-1LHB-S 4-C  
BOS 26K-NA-1LHB-S 4-C**

**BOS 26K-PA-1LQK-S 4-C  
BOS 26K-NA-1LQK-S 4-C**

**BOS 26K-PA-1LQB-S 4-C**

10...30 В DC

≤ 2,5 В

250 В AC

200 мА

≤ 50 мА

есть

есть

0,33 мкФ

0,2 мсек

2500 Гц

DC 13

PNP/NPN

o/●

5000 Люкс

потенциометр с индикацией

LED желтый

LED зеленый/ красный

-15...+45 °C

IP 67

2

ABS ударопрочный

PMMA

разъем

BKS- 19/BKS- 20

40 г

лазерный свет, красный, 660 нм

см. таблицу

≤ 5 %

≤ 8 %

10...30 В DC

≤ 2,5 В

250 В AC

200 мА

≤ 40 мА

есть

есть

0,33 мкФ

0,2 мсек

2500 Гц

DC 13

PNP/NPN

o/●

5000 Люкс

потенциометр с индикацией

LED желтый

LED зеленый/ красный

-15...+45 °C

IP 67

2

ABS ударопрочный

PMMA

разъем

BKS- 19/BKS- 20

40 г

лазерный свет, красный, 660 нм

15 мм на 8 м

10...30 В DC

≤ 2,5 В

250 В AC

200 мА

≤ 40 мА

есть

есть

0,33 мкФ

0,2 мсек

2500 Гц

DC 13

PNP/NPN

o/●

5000 Люкс

потенциометр с индикацией

LED желтый

LED зеленый/ красный

-15...+45 °C

IP 67

2

ABS ударопрочный

PMMA

разъем

BKS- 19/BKS- 20

40 г

лазерный свет, красный, 660 нм

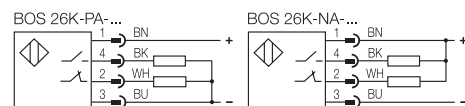
1 мм на 500 мм

## Диаметр светового пятна [мм]

Расстояние 30 60 80 100 150

Ø пятна 1,8 0,7 0,1 1,1 2,5

## Блок-схема подключения



применять только со специальными лазерными рефлекторами BOS R-12, BOS R-13 и BOS R-16 см. стр. 2.3.4

**2.1**

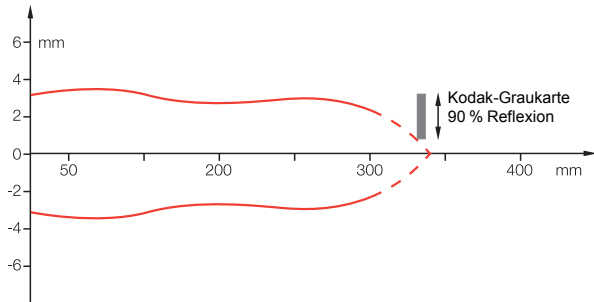
**2.3**

Zubehür Opto-  
elektronische  
Sensoren  
Seite 2.3.2 ...

**6**

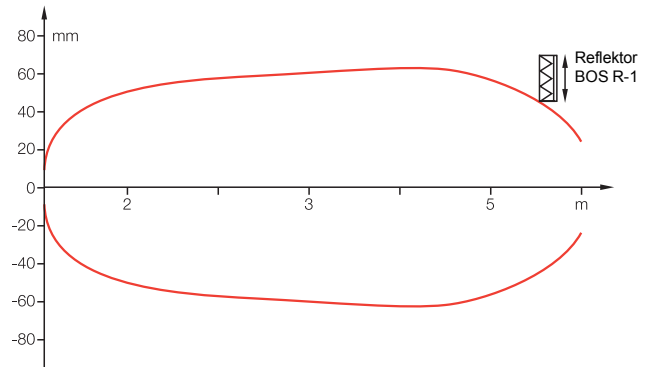
Разъемы...  
Стр. 6.2 ...

**Lichttaster BOS 26K-...-1HC-...**



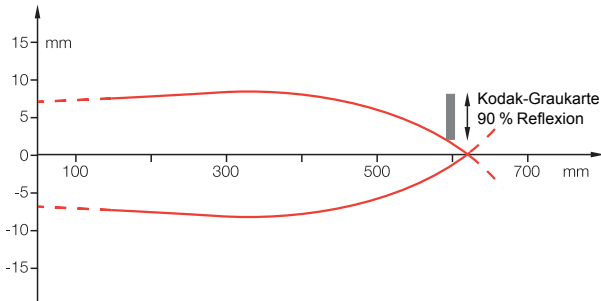
Tastweite gemessen durch seitliches Anfahren mit Kodak-Graukarte.

**Reflexionslichtschranke BOS 26K-...-1QE-...**



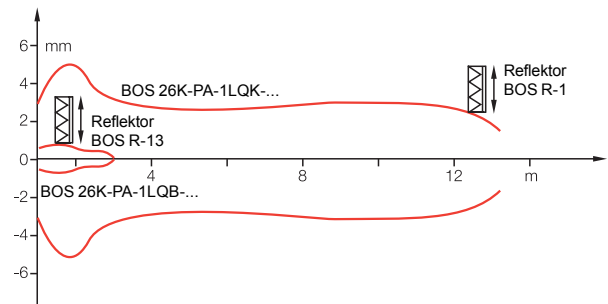
Reichweite gemessen durch seitliches Anfahren mit Reflektor.

**Lichttaster BOS 26K-...-1IE-...**



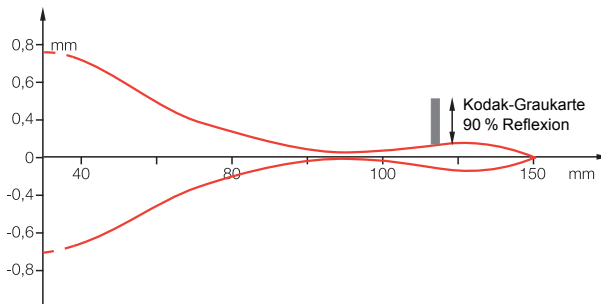
Tastweite gemessen durch seitliches Anfahren mit Kodak-Graukarte.

**Reflexionslichtschranke BOS 26K-...-1LQK/1LQB-...**



Reichweite gemessen durch seitliches Anfahren mit Reflektor.

**Lichttaster BOS 26K-...-1LHB-...**







Tastweite gemessen durch seitliches Anfahren mit Kodak-Graukarte.

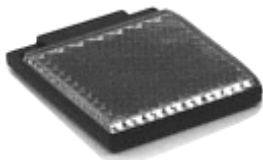
**Verschmutzungsanzeige**

Der BOS 26K besitzt 2 Anzeige-LED's: eine gelbe für die Funktionsanzeige und eine grün/rote für die Betriebs- und Verschmutzungsanzeige. Sinkt die empfangene Lichtintensität unter einen bestimmten Wert, wird dies durch Aufleuchten der roten LED signalisiert. Dadurch können Verschmutzung oder Dejustage früh erkannt werden.

**Anzeige- und Bedienelemente**

-  Funktionsanzeige "Licht am Empfänger" gelbe LED
-  Betriebs-/Verschmutzungsanzeige, Doppel-LED grün/rot
-  Visualisierung Schaltabstand
-  Empfindlichkeits- oder Reichweiteneinstellung Poti bzw. Spindel

**Empfohlenes Zubehör  
bitte separat bestellen**



Reflektor BOS R-9



Reflektor BOS R-1



Haltewinkel BOS 26-HW-1



Steckverbinder BKS-\_19/BKS-\_20