




BOS 15K

BOS 15K в двух конструктивных исполнениях имеет оптимальный размер для самых распространенных применений в упаковочном и погрузочно-разгрузочном оборудовании. Удобная настройка чувствительности с помощью потенциометра и выбор различных исполнений делают этот сенсор идеальным для применения в машинах и установках небольших и средних размеров.

Характеристики

- два исполнения корпуса
- настройка чувствительности с помощью потенциометра
- защита от перекрестных помех
- переключение функции выхода "закрывающий/открывающий"
- световой барьер с тестовым входом и аварийным выходом



Тип	Расстояние срабат.	Выход света		Тип света		Выход			Тип перекл.- чения		Частота перекл.- чения	U _v	Подклю- чение	Особен- ности	Стр.
		прямой	под углом 90°	красный свет	инфракрасный	PNP-транзистор	NPN-транзистор	аварийный выход	переключение светло	переключение темно					
 Световой щуп															
BOS 15K-R-C10-P-S75	0...100 мм		■		■	■			■	■	500 Гц	■	■		2.1.92
BOS 15K-S-C10-P-S75	0...100 мм	■			■	■			■	■	500 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-R-C10-02	0...100 мм		■		■	■	■		■	■	500 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-S-C10-02	0...100 мм	■			■	■	■		■	■	500 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-R-C50-P-S75	0...500 мм		■			■			■	■	500 Гц	■	■		2.1.92
BOS 15K-S-C50-P-S75	0...500 мм	■				■			■	■	500 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-R-C50-02	0...500 мм		■			■	■		■	■	500 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-S-C50-02	0...500 мм	■				■	■		■	■	500 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-R-D12-P-S75	12 мм		■	■		■			■	■	800 Гц	■	■		2.1.92
BOS 15K-S-D12-P-S75	12 мм	■				■			■	■	800 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-R-D12-02	12 мм		■			■	■		■	■	800 Гц	■	■		2.1.93
BOS 15K-S-D12-02	12 мм	■				■	■		■	■	800 Гц	■	■		2.1.93
 Отражающий барьер															
BOS 15K-R-B2-P-S75	0,1...2 м		■	■		■			■	■	500 Гц	■	■	■	2.1.92
BOS 15K-S-B2-P-S75	0,1...2 м	■				■			■	■	500 Гц	■	■	■	2.1.93
BOS 15K-R-B2-02	0,1...2 м		■	■		■	■		■	■	500 Гц	■	■	■	2.1.93
BOS 15K-S-B2-02	0,1...2 м	■				■	■		■	■	500 Гц	■	■	■	2.1.93
 Световой барьер															
BLE 15K-R-F5-P-S75	0...5 м		■		■	■			■	■	250 Гц	■	■		2.1.92
BLE 15K-S-F5-P-S75	0...5 м	■				■	■		■	■	250 Гц	■	■		2.1.93
BLE 15K-R-F5-02	0...5 м		■		■	■	■		■	■	250 Гц	■	■		2.1.93
BLE 15K-S-F5-02	0...5 м	■				■	■	■	■	■	250 Гц	■	■		2.1.93
BLS 15K-R-G5-S75	0...5 м		■		■							■	■	■	2.1.92
BLS 15K-S-G5-S75	0...5 м	■				■						■	■	■	2.1.93
BLS 15K-R-G5-02	0...5 м		■		■							■	■	■	2.1.93
BLS 15K-S-G5-02	0...5 м	■				■						■	■	■	2.1.93

2.1

2.3

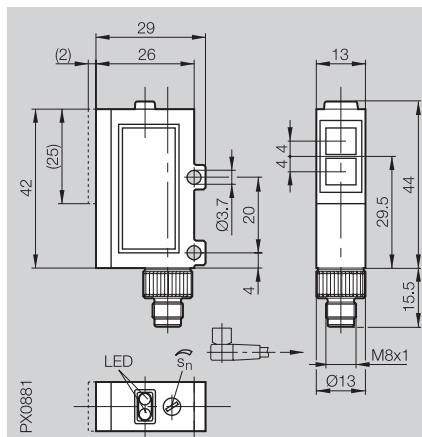
Принадлежности
для опто-
электронных
сенсоров
Стр. 2.3.2 ...

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп	расстояние срабатывания
Отражающий барьер	расстояние срабатывания
Световой барьер	расстояние срабатывания

12 мм/0...100 мм/0...500 мм
0...2 м
0...5 м



Световой щуп

PNP/NPN, PNP	100 мм	инфракрасный свет
PNP/NPN, PNP	500 мм	инфракрасный свет
PNP/NPN, PNP	12 мм	красный свет, фокусируемый

BOS 15K-R-C10-P-S 75
BOS 15K-R-C50-P-S 75
BOS 15K-R-D12-P-S 75



Отражающий барьер

PNP/NPN, PNP	2 м	красный свет, поляризац. фильтр
--------------	-----	---------------------------------

BOS 15K-R-B2-P-S 75



Световой барьер

PNP/NPN, PNP	5 м	приемник инфракрасный свет
	5 м	излучатель инфракрасный свет

BLE 15K-R-F5-P-S 75
BLS 15K-R-G5-S 75

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10...30 В DC
Колебания	2 В DC
Ток холостого хода $I_0 \text{ max.}$	$\leq 30 \text{ mA}$
Выход	PNP-транзистор
Выходной ток	$\leq 100 \text{ mA}$
Тип переключения	светло / темно (переключается)
Падение напряжения U_d при I_e	$\leq 1,5 \text{ В DC}$
Настройки	потенциометр 270°
Вспомогательные функции	тестовый вход у BLS

Индикация

Индикация напряжения питания	LED красный (BLS)
Индикация функции выхода	LED красный
Индикация стабильной работы	LED зеленый

Временные функции

Время реагирования	$\leq 1 \text{ мс}$ (BLE $\leq 2 \text{ мс}$)
Частота f	500 Гц (BLE 250 Гц)

Механические данные

Габариты	29x42x13 мм
Тип подключения	разъем M8, 4-контактный
Кол-во жил x поперечное сечение	
Материал корпуса	ABS
Оптическая поверхность	PMMA
Вес	20 г

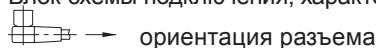
Рабочая среда

Степень защиты по IEC 60529	IP 66
Защита от смены полярности	есть
Защита от короткого замыкания	есть
Диапазон температуры окруж. среды T_a	-15...+55 °C
Допустимый световой фон по	3 кЛюкс/10 кЛюкс (солнечный свет)

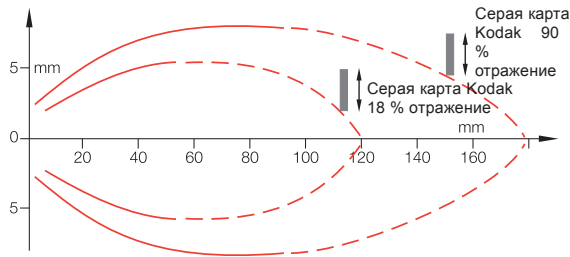
У световых барьеров приемник и излучатель расположены в нижней части оптики.

Данные светового щупа даны для серой карты Kodak с отражением 90%.
Данные отражающих барьеров даны для рефлектора R1.

Блок-схемы подключения, характеристики и принадлежности см. на стр 2.1.94 и 2.1.95.

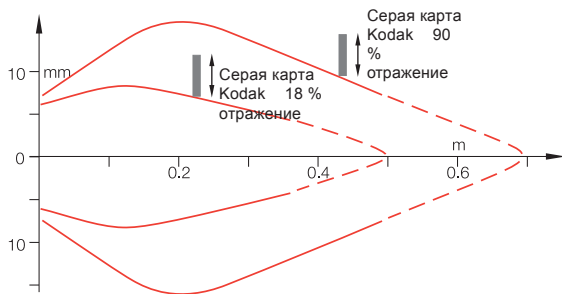


Световой щуп BOS 15K...-C10...



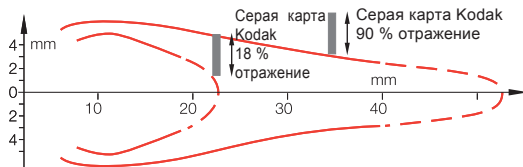
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой щуп BOS 15K...-C50...



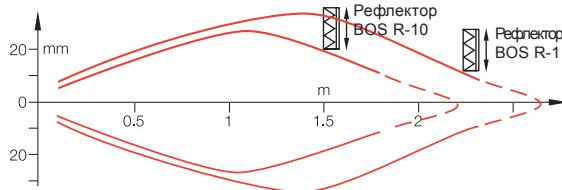
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой щуп с фокусируемым лучом BOS 15K...-D12...



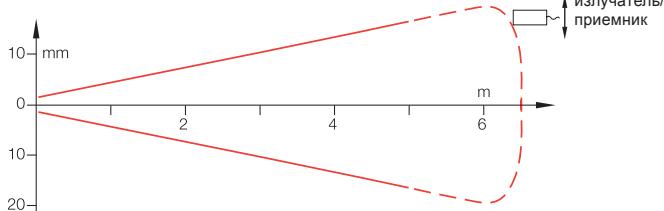
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Отражающий барьер BOS 15K...-B2...



Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью рефлектора.

Световой барьер BLE/BLS 15K...



Для световых барьеров было измерено максимально возможное смещение между приемником и излучателем.

Блок-схемы подключения

