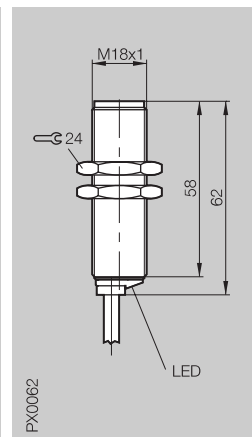
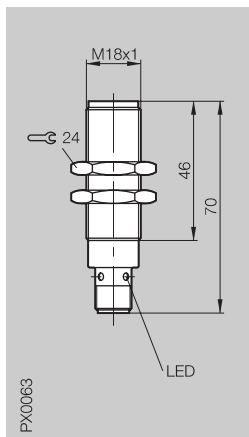


Световой щуп	Расстояние срабатывания	0...100 мм/0...200 мм	0...100 мм/0...200 мм
Отражающий барьер	Расстояние срабатывания		
Световой барьер	Расстояние срабатывания		



Световой щуп



PNP, переключение светло	100 мм		
PNP, переключение темно	100 мм		
PNP, переключение светло	200 мм		
PNP, переключение темно	200 мм		
PNP, переключение светло	400 мм	потенциометр	
PNP, переключение темно	400 мм	потенциометр	

BOS 18M-PS-1XA-E5-C-S 4	BOS 18M-PS-1XA-E4-C-03
BOS 18M-PO-1XA-E5-C-S 4	BOS 18M-PO-1XA-E4-C-03
BOS 18M-PS-1XB-E5-C-S 4	BOS 18M-PS-1XB-E4-C-03
BOS 18M-PO-1XB-E5-C-S 4	BOS 18M-PO-1XB-E4-C-03

BOS 18M-PS-1XA-E5-C-S 4	BOS 18M-PS-1XA-E4-C-03
BOS 18M-PO-1XA-E5-C-S 4	BOS 18M-PO-1XA-E4-C-03
BOS 18M-PS-1XB-E5-C-S 4	BOS 18M-PS-1XB-E4-C-03
BOS 18M-PO-1XB-E5-C-S 4	BOS 18M-PO-1XB-E4-C-03

Отражающий барьер



PNP, переключение темно	2 м		
PNP, переключение светло	2 м		
PNP, переключение темно	4 м		
PNP, переключение светло	4 м		

Световой барьер



PNP, переключение темно	16 м	приемник	
PNP, переключение светло	16 м	приемник	
	16 м	излучатель	

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10...30 В DC
Колебания	10 %
Ток холостого хода I_0 max.	≤ 20 мА
Выход	PNP-транзистор*
Выходной ток	200 мА
Тип переключения	светло или темно
Падение напряжения U_d при I_e	≤ 2,5 В
Настройки	фиксированные

10...30 В DC	10...30 В DC
10 %	10 %
≤ 20 мА	≤ 20 мА
PNP-транзистор*	PNP-транзистор*
200 мА	200 мА
светло или темно	светло или темно
≤ 2,5 В	≤ 2,5 В
фиксированные	фиксированные

10...30 В DC	10...30 В DC
10 %	10 %
≤ 20 мА	≤ 20 мА
PNP-транзистор*	PNP-транзистор*
200 мА	200 мА
светло или темно	светло или темно
≤ 2,5 В	≤ 2,5 В
фиксированные	фиксированные

Оптические данные

Источник света, тип света	LED, инфракр. свет
Длина волны	880 нм

LED, инфракр. свет	LED, инфракр. свет
880 нм	880 нм

LED, инфракр. свет	LED, инфракр. свет
880 нм	880 нм

Индикация

Индикация напряжения питания	
Индикация функции выхода	LED желтый

	LED желтый
	LED желтый

	LED желтый
	LED желтый

Временные функции

Время реагирования	5 мс
Частота f	100 Гц

5 мс	5 мс
100 Гц	100 Гц

5 мс	5 мс
100 Гц	100 Гц

Механические данные

Габариты	M18x70 мм
Тип подключения	разъем M12, 4-контактный
Кол-во жил x поперечное сечение	кабель 3 м, PVC 3x0,34 мм ²
Материал корпуса	никелиров. латунь
Оптическая поверхность	PMMA
Вес	40 г

M18x70 мм	M18x62 мм
разъем M12, 4-контактный	кабель 3 м, PVC 3x0,34 мм ²
никелиров. латунь	никелиров. латунь
PMMA	PMMA
40 г	160 г

M18x70 мм	M18x62 мм
разъем M12, 4-контактный	кабель 3 м, PVC 3x0,34 мм ²
никелиров. латунь	никелиров. латунь
PMMA	PMMA
40 г	160 г

Рабочая среда

Степень защиты по IEC 60529	IP 67
Защита от смены полярности	есть
Защита от короткого замыкания	есть
Диапазон температуры окруж. среды T_a	-5...+55 °C
Допустимый световой фон	2 кЛюкс

IP 67	IP 67
есть	есть
есть	есть
-5...+55 °C	-5...+55 °C
2 кЛюкс	2 кЛюкс

IP 67	IP 67
есть	есть
есть	есть
-5...+55 °C	-5...+55 °C
2 кЛюкс	2 кЛюкс

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

*исполнения NPN на заказ

M18 прочный металлический корпус

Опто-
электронные
сенсоры

BOS 18M
Расст. срабат. 400 мм
2 м, 4 м, 16 м

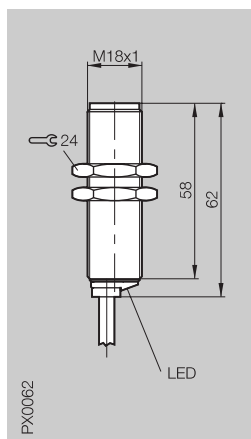
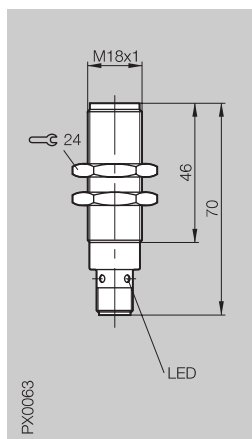
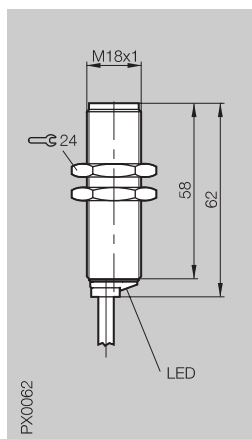
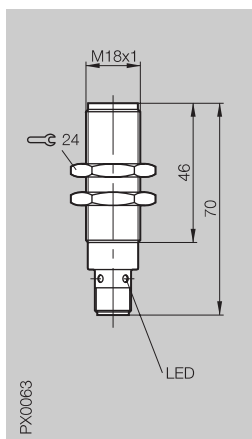
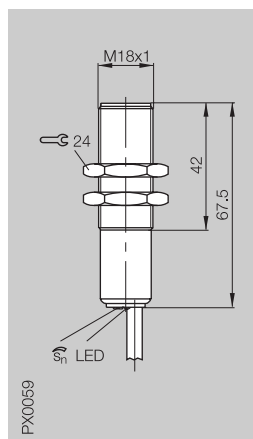
0...400 мм

2 м/4 м

2 м/4 м

0...16 м

0...16 м



BOS 18M-PS-1PD-E4-C-03
BOS 18M-PO-1PD-E4-C-03

BOS 18M-PS-1RB-E5-C-S 4
BOS 18M-PO-1RB-E5-C-S 4
BOS 18M-PS-1RD-E5-C-S 4
BOS 18M-PO-1RD-E5-C-S 4

BOS 18M-PS-1RB-E4-C-03
BOS 18M-PO-1RB-E4-C-03
BOS 18M-PS-1RD-E4-C-03
BOS 18M-PO-1RD-E4-C-03

BLE 18M-PS-1P-E5-C-S 4
BLE 18M-PO-1P-E5-C-S 4
BLS 18M-XX-1P-E5-L-S 4

BLE 18M-PS-1P-E4-C-03
BLE 18M-PO-1P-E4-C-03
BLS 18M-XX-1P-E4-L-03

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор*

200 мА

светло или темно

≤ 2,5 В

18-разряд. потенциометр

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый

5 мс
100 Гц

M18x67,5 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²
никелиров. латунь
PMMA
160 г

IP 67

есть

есть

-5...+55 °C

2 кЛюкс

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор*

200 мА

светло или темно

≤ 2,5 В

фиксированные

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый

5 мс
100 Гц

M18x70 мм
разъем M12, 4-контакт.
никелиров. латунь
PMMA
40 г

IP 67

есть

есть

-5...+55 °C

2 кЛюкс

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор*

200 мА

светло или темно

≤ 2,5 В

фиксированные

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый

5 мс
100 Гц

M18x62 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²
никелиров. латунь
PMMA
160 г

IP 67

есть

есть

-5...+55 °C

2 кЛюкс

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА (BLS ≤ 40 мА)

PNP-транзистор*

200 мА

светло или темно

≤ 2,5 В

фиксированные

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый (у BLS)
LED желтый (у BLE)

5 мс
100 Гц

M18x70 мм
разъем M12, 4-контакт.
никелиров. латунь
PMMA
40 г

IP 67

есть

есть

-5...+55 °C

2 кЛюкс

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА (BLS ≤ 40 мА)

PNP-транзистор*

200 мА

светло или темно

≤ 2,5 В

фиксированные

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый (у BLS)
LED желтый (у BLE)

5 мс
100 Гц

M18x62 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²
никелиров. латунь
PMMA
160 г

IP 67

есть

есть

-5...+55 °C

2 кЛюкс

2.1

2.3

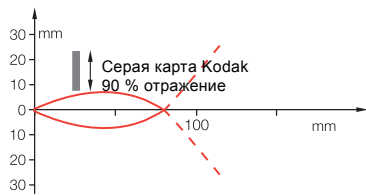
Принадлежности
для опто-
электронных
сенсоров
Стр. 2.3.2 ...

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

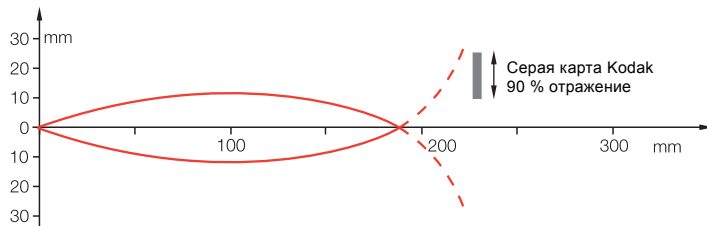
Блок-схемы подключения, характеристики и принадлежности см. на стр. 2.1.26 и 2.1.27.

Световой щуп BOS 18M-P_-1XA-...



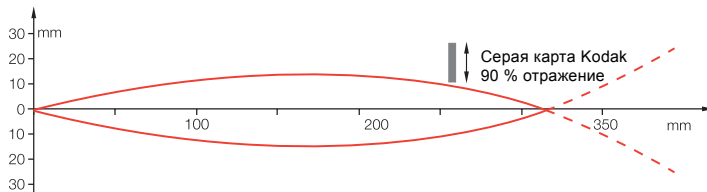
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой щуп BOS 18M-P_-1XB-...



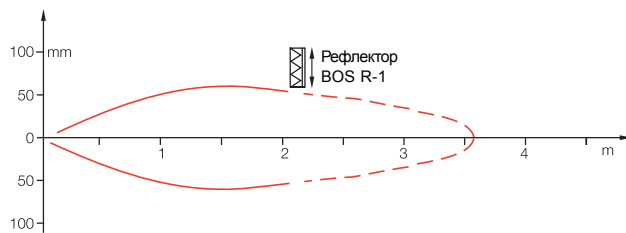
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой щуп BOS 18M-P_-1PD-...



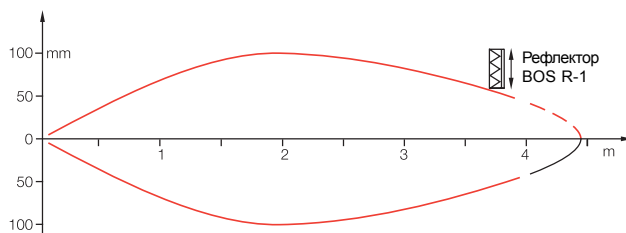
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Отражающий барьер BOS 18M-P_-1RB-...



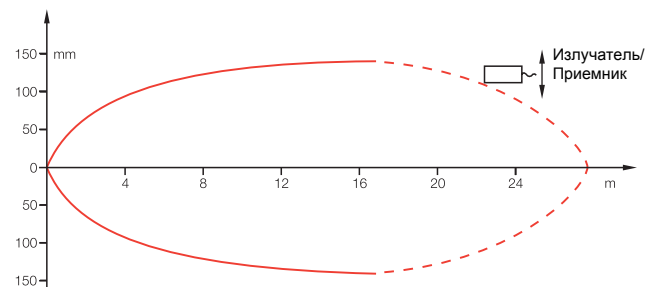
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью рефлектора.

Отражающий барьер BOS 18M-P_-1RD-...



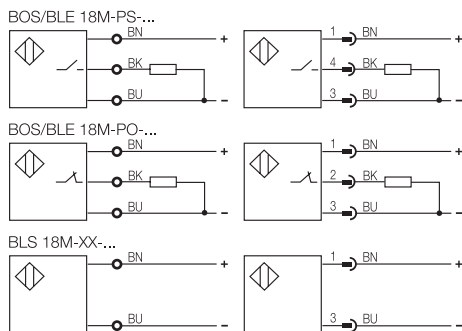
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью рефлектора.

Световой барьер BLE/BLS 18M-...



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

Блок-схемы подключения



Рекомендуемые принадлежности заказывать отдельно



Бленда
BOS 18-BL-1



Рефлектор
BOS R-1



Воздушный обдув
BOS 18-LT-1



Крепежный зажим
BOS 18,0-KB-1



Поворотная головка
BOS 18-UK-10

Защитная
гайка
BOS 18-SM-2



Разъем с кабелем
BKS-_ 19/BKS-_ 20