

Серия BOS 36K

отличается эргономичностью и компактностью (55x65x20 мм), разъем можно вращать.

Сенсор обладает превосходными характеристиками для своих размеров.

Настройка чувствительности осуществляется с помощью легко доступного потенциометра.

Световой щуп с подавлением фона имеет функцию обучения и оснащен видимым красным светом. Это позволяет исключить возможность неправильной настройки.





Характеристики

- переключающий выход 200 мА, стойкий к короткому замыканию
- индикация функционирования и стабильной работы
- степень защиты IP 66
- компактный пластиковый корпус (ABS)
- красный свет (подавление фона HGS и отражающие барьеры)
- функция обучения (щуп HGA)
- подключение: разъем M12, вращаемый

Применения

- везде, где необходима большая мощность
- складская и транспортировочная техника
- упаковочные машины
- **Durchgangskontrolle**
- **напольные** транспортные средства (не связано с защитой персонала)
- дерево-обрабатывающая промышленность
- керамическая промышленность
- автомобильная промышленность
- **Türsteuerung**



Тип	Расстояние срабат.	Тип света		Выход		Тип переключ.		Частота переключ.	U _в	Подключение	Вспомогат. функции			Стр.
		красный свет	инфракрасный свет	PNP-транзистор	NPN-транзистор	переключение светло	переключение темно				разъем M12, 4-контактный	кабель	поляризационный фильтр	
 Световой щуп с подавлением фона														
BOS 36K-PA-1HD-S4-C	100...500 мм	■		■		■	■	500 Гц	■	■			■	2.1.130
 Световой щуп														
BOS 36K-PA-1PH-S4-C	10...2000 мм		■	■		■	■	500 Гц	■	■				2.1.131
 Отражающий барьер														
BOS 36K-PA-1QH-S4-C	0,1...8 м	■		■		■	■	500 Гц	■	■		■		2.1.131
 Световой барьер														
BLE 36K-PA-1PT-S4-C	0...50 м		■	■		■	■	500 Гц	■	■				2.1.131
BLS 36K-XX-1T-S4-C	0...50 м		■						■	■			■	2.1.131

2.1

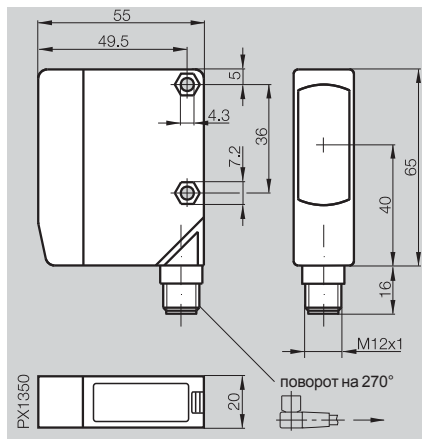
2.3

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

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп с подавлением фона	расстояние срабатывания	100...500 мм
Световой щуп	расстояние срабатывания	
Отражающий барьер	расстояние срабатывания	
Световой барьер	расстояние срабатывания	



Световой щуп

PNP 100...500 мм	подавление фона, красный свет, обучение	BOS 36K-PA-1HD-S 4-C
PNP 10...2000 мм	инфракрасный свет	



Отражающий барьер

PNP 0,1...8 м	поляризац. фильтр, красный свет	
---------------	---------------------------------	--



Световой барьер

PNP 0...50 м	приемник, инфракрасный свет	
0...50 м	излучатель	

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10...30 В DC
Колебания	2 В DC
Ток холостого хода I_0 max.	≤ 50 мА
Выход	PNP-транзистор
Выходной ток	200 мА
Тип переключения	светло/темно (переключающий)
Падение напряжения U_d при I_e	≤ 2 В
Настройки	обучение

Оптические данные

Источник света, тип света	LED, красный свет
Длина волны	660 нм
Диаметр светового пятна	прим. 15 мм на 250 мм
Гистерезис (18 %/18 %)	≤ 20 %
Разброс уровня серого (90 %/18 %)	≤ 8 %

Индикация

Индикация напряжения питания	
Индикация функции выхода	LED желтый
Индикация стабильной работы	LED зеленый/красный

Временные функции

Время реагирования	1 мс
Частота f	500 Гц

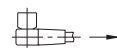
Механические данные

Габариты	55x65x20 мм
Тип подключения	разъем M12, 4-контактный
Материал корпуса	ABS ударостойкий
Оптическая поверхность	PMMA
Вес	50 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	-10...+55 °C
Допустимый световой фон	5 кЛюкс

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



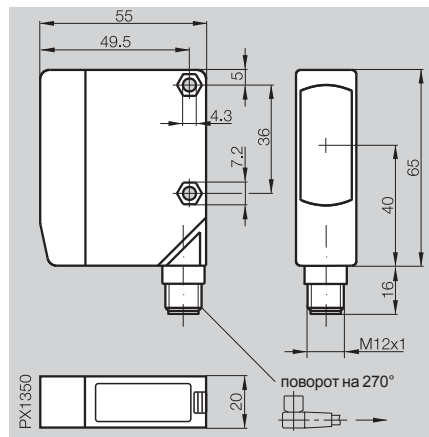
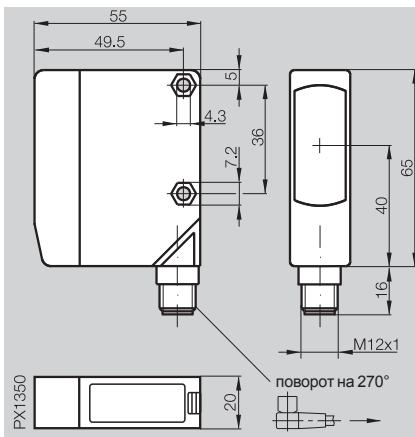
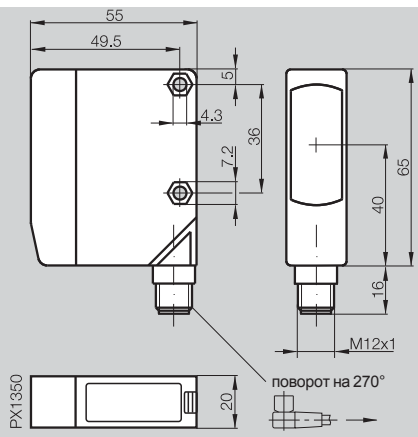
ориентация разъема

Блок-схемы подключения, характеристики и принадлежности см. стр. 2.1.168 и 2.1.169.

0,01...2 м

0,1...8 м

0...50 м



BOS 36K-PA-1PH-S 4-C

BOS 36K-PA-1QH-S 4-C

BLE 36K-PA-1PT-S 4-C
BLS 36K-XX-1T-S 4-C

10...30 В DC

2 В DC

≤ 40 мА

PNP-транзистор

200 мА

светло/темно (переключающий)

≤ 2 В

потенциометр 270°

LED, инфракрасный свет
880 нм

LED желтый
LED зеленый

1 мс
500 Гц

55x65x20 мм
разъем M12, 4-контактный
ABS ударостойкий
PMMA
50 г

IP 66
есть
есть
-25...+55 °C
5 кЛюкс

10...30 В DC

2 В DC

≤ 40 мА

PNP-транзистор

200 мА

светло/темно (переключающий)

≤ 2 В

потенциометр 270°

LED, красный свет
660 нм

LED желтый
LED зеленый

1 мс
500 Гц

55x65x20 мм
разъем M12, 4-контактный
ABS ударостойкий
PMMA
50 г

IP 66
есть
есть
-25...+55 °C
5 кЛюкс

10...30 В DC

2 В DC

≤ 40 мА

PNP-транзистор

200 мА

светло/темно (переключающий)

≤ 2 В

потенциометр 270°
тестовый вход (BLS)

LED, инфракрасный свет
880 нм

LED зеленый (BLS)
LED желтый (BLE)
LED зеленый (BLE)

1 мс
500 Гц

55x65x20 мм
разъем M12, 4-контактный
ABS ударостойкий
PMMA
50 г

IP 66
есть
есть
-25...+55 °C
5 кЛюкс

2.1

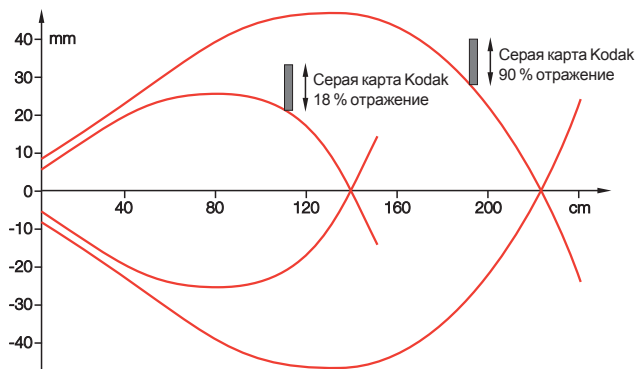
2.3

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

6

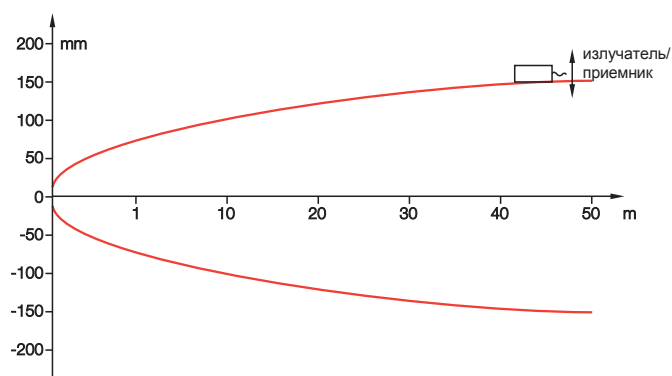
Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп BOS 36K-PA-1PH-S 4-C



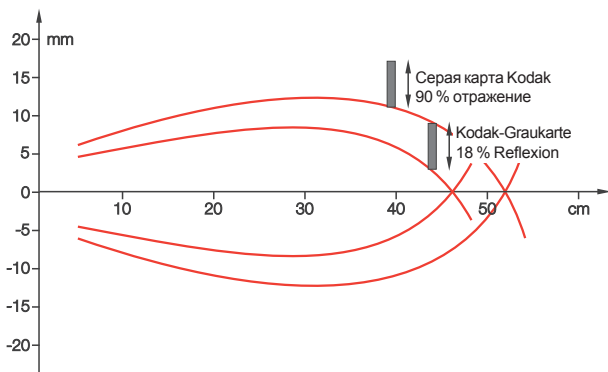
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой барьер BLE/BLS 36K-...



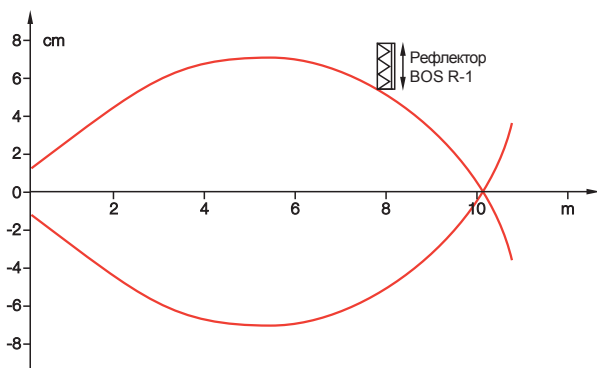
Для световых барьеров было измерено максимально возможное смещение между приемником и излучателем.

Световой щуп BOS 36K-PA-1HD-S 4-C



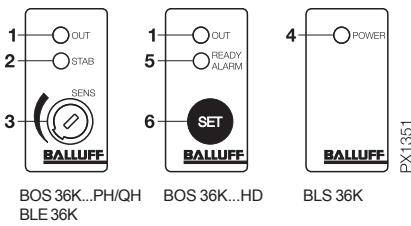
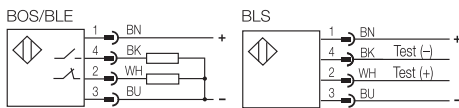
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Отражающий барьер BOS 36K-PA-1QH-S 4-C



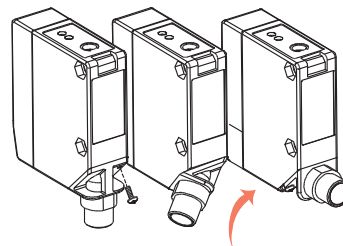
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью рефлектора.

Блок-схемы подключения



Элементы индикации и управления

- 1 Выход** (желтый LED)
Желтый LED сигнализирует о функции выхода.
- 2 Индикация загрязнения** (зеленый LED)
Зеленый светодиод загорается когда принимаемый сигнал превышает необходимую для переключения пороговую энергию на 30%.
- 3 Потенциометр для настройки чувствительности**
- 4 Индикация работы** (зеленый LED)
- 5 READY/ALARM** (ГОТОВ/ТРЕВОГА)
(двухцветный зеленый/красный LED)
- 6 SET** (кнопка настройки)



Разъем поворачивается на 270°

Рекомендуемые принадлежности заказывать отдельно



Рефлектор
BOS R-1



Держатель
BOS 36-HW-1



Разъем с кабелем
BKS-_19/BKS-_20

2.1

2.3

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

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...