

**Новинка от Balluff –  
маленький размер,  
большая  
производительность**

Производственная программа фирмы Balluff продолжает ориентироваться на миниатюрные исполнения сенсоров. Новые серии BOS 08M и BOS Q08M имеют фиксированное расстояние срабатывания и просты в обращении.

В данную серию входят световые барьеры, отражающие барьеры и световые щупы в цилиндрическом корпусе M8.

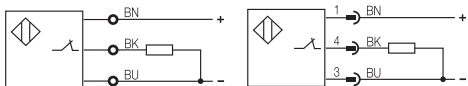
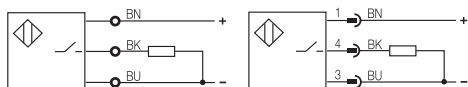
Эти оптодатчики позволяют решать различные задачи в высокочастотных применениях таких, как робототехника и др. Именно здесь требуются легкие, незанимающие много места компоненты, работающие с высокой точностью.

Новые BOS 08M это небольшой размер, прочность, гибкость и экономичность.



**Блок-схемы подключения**

Световой щуп, Отражающий барьер, Световой барьер (приемник)



Световой барьер (передатчик)






**Рекомендуемые принадлежности  
заказывать отдельно**



Рефлектор  
BOS R-9

Разъем  
BKS-\_ 48/BKS-\_ 49

Тип	Расстояние срабатывания	Тип света		Выход		Тип переключения		Частота переключения	U <sub>v</sub>	Подключение		Особенности	Стр.
		Красный свет	Инфракрасный	PNP-транзистор	NPN-транзистор	Переключение светло	Переключение темно			Разъем M8, 3-контакт.	Кабель, 3 м		
 <b>Световой щуп</b>													
BOS 08M-PS-RD10-S49	0...55 мм	■		■		■		500 Гц	■	■			2.1.4
BOS 08M-PO-RD10-S49	0...55 мм	■		■		■		500 Гц	■	■			2.1.4
BOS 08M-PS-RD10-03	0...55 мм	■		■		■		500 Гц	■		■		2.1.4
BOS 08M-PO-RD10-03	0...55 мм	■		■		■		500 Гц	■		■		2.1.4
 <b>Отражающий барьер</b>													
BOS 08M-PS-PR10-S49	25...550 мм	■		■		■		500 Гц	■	■		■	2.1.4
BOS 08M-PO-PR10-S49	25...550 мм	■		■		■		500 Гц	■	■		■	2.1.4
BOS 08M-PS-PR10-03	25...550 мм	■		■		■		500 Гц	■		■	■	2.1.5
BOS 08M-PO-PR10-03	25...550 мм	■		■		■		500 Гц	■		■	■	2.1.5
 <b>Световой барьер</b>													
BOS 08M-PS-RE10-S49	0...1,1 м	■		■		■		500 Гц	■	■			2.1.5
BOS 08M-PO-RE10-S49	0...1,1 м	■		■		■		500 Гц	■	■			2.1.5
BOS 08M-PS-RE10-03	0...1,1 м	■		■		■		500 Гц	■		■		2.1.5
BOS 08M-PO-RE10-03	0...1,1 м	■		■		■		500 Гц	■		■		2.1.5
BOS 08M-X-RS10-S49	0...1,1 м	■							■	■			2.1.5
BOS 08M-X-RS10-03	0...1,1 м	■							■		■		2.1.5

## 2.1

## 2.3

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

## 6

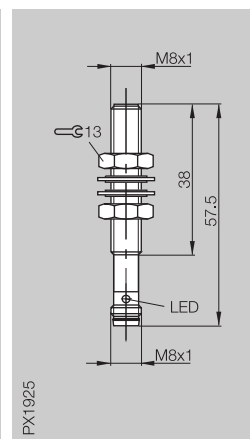
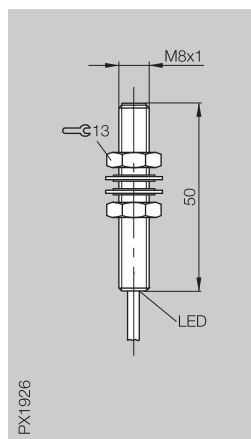
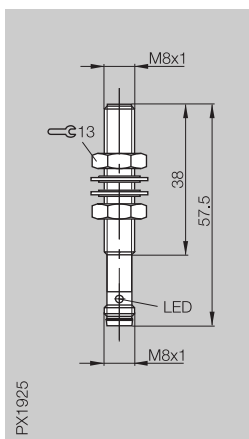
Разъемы ...  
Стр. 6.2 ...

Световой щуп	Расст. срабат.
Отражающий барьер	Расст. срабат.
Световой барьер	Расст. срабат.

**0...55 мм**

**0...55 мм**

**25...550 мм**



**Световой щуп**



PNP, замыкающий 55 мм	BOS 08M-PS-RD10-S49
PNP, размыкающий 55 мм	BOS 08M-PO-RD10-S49

BOS 08M-PS-RD10-03
BOS 08M-PO-RD10-03


**Отражающий барьер**



PNP, замыкающий 550 мм	пол. фильтр
PNP, размыкающий 550 мм	пол. фильтр


BOS 08M-PS-PR10-S49
BOS 08M-PO-PR10-S49


**Световой барьер**



PNP, замыкающий 1,1 м	приемник
PNP, размыкающий 1,1 м	приемник
	1,1 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	100 мА
Тип переключения	светло или темно
Падение напряжения $U_d$ при $I_e$	$\leq 2$ В
Настройки	фиксированные

10...30 В DC
10 %
20 мА
PNP-транзистор
100 мА
светло или темно
$\leq 2$ В
фиксированные

10...30 В DC
10 %
20 мА
PNP-транзистор
100 мА
светло или темно
$\leq 2$ В
фиксированные

10...30 В DC
10 %
20 мА
PNP-транзистор
100 мА
светло или темно
$\leq 2$ В
фиксированные

**Оптические данные**

рекомендуемое расст. срабат.	0...50 мм
Источник света, тип света	LED, красный свет
Длина волны	640 нм

0...50 мм
LED, красный свет
640 нм

0...50 мм
LED, красный свет
640 нм

25...550 мм
LED, красный свет
640 нм

**Индикация**

Индикация функции выхода	красный LED
--------------------------	-------------

красный LED
-------------

красный LED
-------------

красный LED
-------------

**Временные функции**

Время реагирования	1 мс
Частота $f$	500 Гц

1 мс
500 Гц

1 мс
500 Гц

1 мс
500 Гц

**Механические данные**

Габариты	M8x57,5 мм
Тип подключения	разъем M8, 3-контакт.
Кол-во жил $\times$ поперечное сечение	
Материал корпуса	никелиров. Gd-Zn
Оптическая поверхность	PMMA
Вес	13 г

M8x50 мм
кабель 3 м, PUR
3x0,14 мм <sup>2</sup>
никелиров. Gd-Zn
PMMA
47 г

M8x57,5 мм
разъем M8, 3-контакт.
никелиров. латунь
PMMA
13 г

M8x57,5 мм
разъем M8, 3-контакт.
никелиров. латунь
PMMA
13 г

**Рабочая среда**

Степень защиты по IEC 60529	IP 67
Защита от смены полярности	есть
Защита от короткого замыкания	есть
Диапазон температуры окруж. среды $T_a$	-10...+60 °C
Допустимый световой фон по	EN 60947-5-2

IP 67
есть
есть
-10...+60 °C
EN 60947-5-2

IP 67
есть
есть
-10...+60 °C
EN 60947-5-2

IP 67
есть
есть
-10...+60 °C
EN 60947-5-2

Данные светового щупа даны для серой карты Kodak с отражением 90%.  
Данные отражающих барьеров даны для рефлектора R9.

# mini.s M8 металлический корпус

## Опто- электронные сенсоры

BOS 08M  
Расст. срабат. 550 мм, 1,1 м

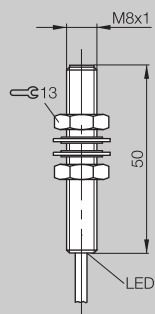
25...550 мм

0...1,1 м

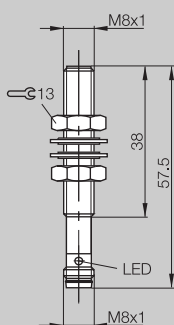
0...1,1 м

0...1,1 м

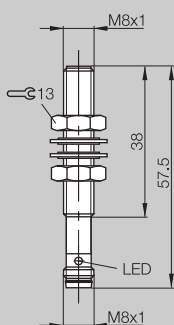
0...1,1 м



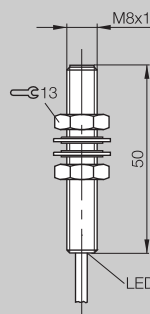
PX1926



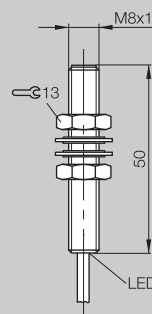
PX1925



PX1925



PX1926



PX1926

BOS 08M-PS-PR10-03  
BOS 08M-PO-PR10-03

BOS 08M-PS-RE10-S49  
BOS 08M-PO-RE10-S49

BOS 08M-X-RS10-S49

BOS 08M-PS-RE10-03  
BOS 08M-PO-RE10-03

BOS 08M-X-RS10-03

10...30 В DC

10...30 В DC

10...30 В DC

10...30 В DC

10...30 В DC

10 %

10 %

10 %

10 %

10 %

20 мА

15 мА

15 мА

15 мА

15 мА

PNP-транзистор

PNP-транзистор

PNP-транзистор

100 мА

100 мА

100 мА

светло или темно

светло или темно

светло или темно

≤ 2 В

≤ 2 В

≤ 2 В

фиксированные

фиксированные

фиксированные

фиксированные

фиксированные

25...550 мм

0...1 м

0...1 м

0...1 м

0...1 м

LED, красный свет  
640 нм

LED, красный свет  
640 нм

LED, красный свет  
640 нм

красный LED

красный LED

красный LED

1 мс

1 мс

1 мс

500 Гц

500 Гц

500 Гц

M8x50 мм

M8x57,5 мм

M8x57,5 мм

M8x50 мм

M8x50 мм

кабель 3 м, PUR  
3x0,14 мм<sup>2</sup>

разъем M8, 3-контакт.

разъем M8, 3-контакт.

кабель 3 м, PUR  
3x0,14 мм<sup>2</sup>

кабель 3 м, PUR  
2x0,14 мм<sup>2</sup>

никелиров. латунь

никелиров. латунь

никелиров. латунь

никелиров. латунь

никелиров. латунь

PMMA

PMMA

PMMA

PMMA

PMMA

47 г

13 г

13 г

47 г

47 г

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

2.1

2.3

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

6

Разъемы ...  
Стр. 6.2 ...