



BOS 18M стандарт

Серия BOS 18M

в металлическом корпусе (никелированная латунь) стала стандартом в автоматизации.

Исполнения с высокими расстояниями срабатывания наряду с другими функциями (подавление фона, лазерный свет и др.) являются сегодня стандартом в этой серии.

Характеристики

- напряжение питания 10...30 В DC, стойкость к смене полярности
- защита выхода от короткого замыкания
- степень защиты IP 67
- высокая помехоустойчивость к световому фону и пикам напряжения

Применения

- упаковочная техника
- счет частей
- определение небольших объектов
- автоматизация монтажного и погрузочно-разгрузочного оборудования
- конвейерная техника
- машиностроение



BOS 18M прочный корпус

Сенсоры в металлическом корпусе M18 для повышенных требований окружающей среды

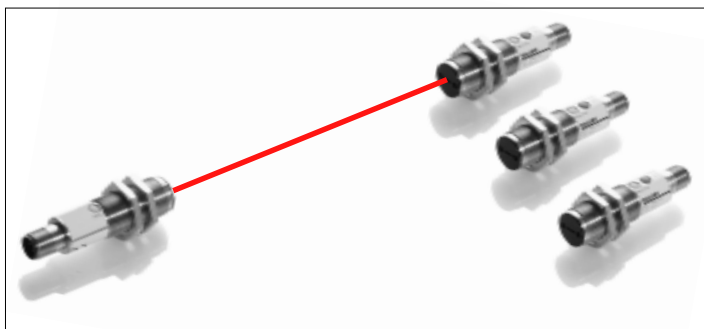
Приведенные здесь сенсоры уже стали классическими. На протяжении многих лет они успешно применяются в станкостроении. Они являются герметичными, прочными, точными и надежными.

Характеристики

- проверка герметичности по жестким заводским стандартам Balluff
- повышенная электрическая изоляция и ЭМС
- высокая токовая нагрузка (даже при емкостной нагрузке)
- отвечают требованиям области применения

Применения

- контроль подачи материала
- контроль заготовок
- контроль поломки инструмента
- позиционирование
- контроль завершенности
- контроль перемещения



BOS 18M с обучением

BOS 18M с обучением оптически, механически и электрически совместимы с исполнениями с регулировкой чувствительности для возможности легкой замены последних в

имеющемся применении. Данная серия включает в себя световые щупы, отражающие и световые барьеры. Функция обучения позволяет еще больше упростить процедуру настройки сенсора.

Переключение функции размыкающего/закрывающего контакта осуществляется нажатием кнопки, при этом необходима только одна выходная линия, оставшаяся линия будет служить выходом загрязнения.



BOS 18M(R) лазерные

Новая серия **лазерных сенсоров BOS 18M(R)** характеризуется большим расстоянием срабатывания и абсолютной точностью при распознавании

небольших предметов. Сенсоры имеют 1-й класс лазерной защиты. Выход света прямой или под углом 90°.

Характеристики

- большое расстояние срабатывания (50 м)
- высокая частота переключения (1,5 кГц)
- исполнения с прямым и угловым выходом оптики

Применения

- контроль поломки сверла
- точное позиционирование объектов
- быстрый счет объектов оптики



У серии **BOS 18MR** оптика из стойкого к царапанью стекла расположена под прямым углом к оси сенсора.

Характеристики

- стандартный корпус M18x1 из металла (никелиров. латунь)
- все сенсоры видимым красным светом
- степень защиты IP 67
- напряжение питания 10...30 В DC, стойкость к смене полярности
- выход защищен от короткого замыкания

Применения

- роликовые конвейеры
- откаточные штретки
- упаковочное оборудование

BOS 18MR с угловой головкой




2.1



2.3

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

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Тип	Расстояние срабатывания	Тип света			Выход света		Выход		Тип переключения		Частота переключения	U _B	Подключение	Особенности	Стр.
		Красный свет	Инфракрасный свет	Лазерный свет	Прямой	Под углом 90°	PNP-транзистор	NPN-транзистор	Переключение светло	Переключение темно					
 Световой щуп с подавлением фона															
BOS 18M-PA-1HA-S4-C	40...120 мм	■			■		■		■	■	600 Гц	■	■		2.1.18
BOS 18MR-PA-1HA-S4-C	40...120 мм	■			■		■		■	■	600 Гц	■	■		2.1.40
BOS 18M-PS-1HA-E5-C-S4	10...120 мм	■			■		■		■	■	500 Гц	■	■		2.1.18
BOS 18MR-PS-1HA-E5-C-S4	10...120 мм	■			■		■		■	■	500 Гц	■	■		2.1.40
 Световой щуп															
BOS 18M-PS-1XA-E5-C-S4	0...100 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PO-1XA-E5-C-S4	0...100 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PS-1XA-E4-C-03	0...100 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PO-1XA-E4-C-03	0...100 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PA-1PA-E5-C-S4	0...100 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.19
BOS 18M-PA-1PA-E4-C-03	0...100 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.19
BOS 18M-PS-1XB-E5-C-S4	0...200 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PO-1XB-E5-C-S4	0...200 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PS-1XB-E4-C-03	0...200 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PO-1XB-E4-C-03	0...200 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.24
BOS 18M-PA-LD10-S4	0...350 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.28
BOS 18M-PA-LD10-02	0...350 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.28
BOS 18M-NA-LD10-S4	0...350 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.28
BOS 18M-NA-LD10-02	0...350 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.28
BOS 18MR-PA-LD10-S4	0...250 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.30
BOS 18MR-PA-LD10-02	0...250 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.30
BOS 18MR-NA-LD10-S4	0...250 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.30
BOS 18MR-NA-LD10-02	0...250 мм			■	■		■		■	■	1,5 кГц	■	■		2.1.30
BOS 18M-PS-1PD-E4-C-03	0...400 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.25
BOS 18M-PO-1PD-E4-C-03	0...400 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.25
BOS 18M-PA-1PD-E5-C-S4	0...400 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.19
BOS 18M-PA-1PD-E4-C-03	0...400 мм		■		■		■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.19
BOS 18M-PU-1PD-SA5-C	0...400 мм		■		■		■		■	■	1 кГц	■	■		2.1.19
BOS 18M-PU-1PD-SA4-C	0...400 мм		■		■		■		■	■	1 кГц	■	■		2.1.20
BOS 18M-PU-1PD-S4-C	0...400 мм		■		■		■		■	■	500 Гц	■	■	■	2.1.37
BOS 18MR-PS-1OD-E5-C-S4	0...400 мм	■			■		■		■	■	1 кГц	■	■		2.1.41
BOS 18M-PA-1PF-E5-C-S4	0...1 м		■		■		■		■	■	200 Гц	■	■		2.1.20
BOS 18M-GU-1PF-S4-Y	0...1 м		■		■		■		■	■	1 кГц	■	■		2.1.21
 Отражающий барьер															
BOS 18M-PA-1QB-E5-C-S4	2 м	■			■		■		■	■	100 Гц	■	■	■	2.1.21
BOS 18M-PA-1QB-E4-C-03	2 м	■			■		■		■	■	100 Гц	■	■	■	2.1.21
BOS 18M-NA-1QB-E5-C-S4	2 м	■			■		■		■	■	100 Гц	■	■	■	2.1.21
BOS 18M-NA-1QB-E4-C-03	2 м	■			■		■		■	■	100 Гц	■	■	■	2.1.21
BOS 18M-PU-1QB-S4-C	2 м	■			■		■		■	■	500 Гц	■	■	■	2.1.37
BOS 18MR-PS-1QB-E5-C-S4	2 м	■			■		■		■	■	1 кГц	■	■	■	2.1.41

Тип	Расстояние срабатывания	Тип света			Выход света		Выход		Тип переключения		Частота переключения	U _B	Подключение		Особенности		Стр.
		Красный свет	Инфракрасный свет	Лазерный свет	Прямой	Под углом 90°	PNP-транзистор	NPN-транзистор	Переключение светло	Переключение темно			10...30 В DC	Разъем M12, 4-контакт.	Кабель	Поляризац. фильтр	
 Отражающий барьер																	
BOS 18M-PS-1RB-E5-C-S4	2 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PO-1RB-E5-C-S4	2 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PS-1RB-E4-C-03	2 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PO-1RB-E4-C-03	2 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PA-1VD-E5-C-S4	4 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.21
BOS 18M-PA-1VD-E4-C-03	4 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.21
BOS 18M-NA-1VD-E5-C-S4	4 м	■	■	■			■		■	■	100 Гц	■	■				2.1.21
BOS 18M-NA-1VD-E4-C-03	4 м	■	■	■			■		■	■	100 Гц	■	■				2.1.21
BOS 18M-PS-1RD-E5-C-S4	4 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PO-1RD-E5-C-S4	4 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PS-1RD-E4-C-03	4 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18M-PO-1RD-E4-C-03	4 м	■	■	■					■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BOS 18MR-PA-LR10-S4	0,1...9 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.30
BOS 18MR-PA-LR10-02	0,1...9 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.31
BOS 18MR-NA-LR10-S4	0,1...9 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.30
BOS 18MR-NA-LR10-02	0,1...9 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.31
BOS 18M-PA-LR10-S4	0,1...16 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.28
BOS 18M-PA-LR10-02	0,1...16 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.29
BOS 18M-NA-LR10-S4	0,1...16 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.28
BOS 18M-NA-LR10-02	0,1...16 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■		■		2.1.29
 Световой барьер																	
BLE 18M-PU-1PP-S4-C	0...16 м		■	■	■	■			■	■	500 Гц	■	■			■	2.1.37
BLE 18M-PS-1P-E5-C-S4	0...16 м		■	■	■	■			■	■	500 Гц	■	■				2.1.25
BLE 18M-PO-1P-E5-C-S4	0...16 м		■	■	■	■			■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BLE 18M-PS-1P-E4-C-03	0...16 м		■	■	■	■			■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BLE 18M-PO-1P-E4-C-03	0...16 м		■	■	■	■			■	■	100 Гц	■	■				2.1.25
BLE 18MR-PA-1PP-E5-C-S4	0...16 м	■			■	■			■	■	1 кГц	■	■				2.1.41
BLE 18M-BA-1LT-S4-C	0...50 м			■	■	■			■	■	6 кГц	■	■				2.1.35
BLE 18MR-BA-1LT-S4-C	0...50 м			■	■	■			■	■	6 кГц	■	■				2.1.35
BOS 18MR-PA-LE10-S4	0...50 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.31
BOS 18MR-PA-LE10-02	0...50 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.31
BOS 18MR-NA-LE10-S4	0...50 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.31
BOS 18MR-NA-LE10-02	0...50 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.31
BOS 18M-PA-LE10-S4	0...60 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.29
BOS 18M-PA-LE10-02	0...60 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.29
BOS 18M-NA-LE10-S4	0...60 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.29
BOS 18M-NA-LE10-02	0...60 м		■	■	■	■			■	■	1,5 кГц	■	■				2.1.29
BLS 18M-XX-1P-S4-L	0...16 м		■	■	■	■						■	■			■	2.1.37
BLS 18M-XX-1P-E5-L-S4	0...16 м		■	■	■	■						■	■				2.1.25
BLS 18M-XX-1P-E4-L-03	0...16 м		■	■	■	■						■	■				2.1.25
BLS 18MR-XX-1P-E5-C-S4	0...16 м	■			■	■						■	■				2.1.41
BLS 18M-XX-1LT-S4-C	0...50 м			■	■	■						■	■				2.1.35
BLS 18MR-XX-1LT-S4-C	0...50 м			■	■	■						■	■				2.1.35
BOS 18M-XT-LS10-S4	0...60 м		■	■	■	■						■	■				2.1.29
BOS 18M-XT-LS10-02	0...60 м		■	■	■	■						■	■				2.1.29
BOS 18MR-XT-LS10-S4	0...60 м		■	■	■	■						■	■				2.1.31
BOS 18MR-XT-LS10-02	0...60 м		■	■	■	■						■	■				2.1.31

2.1

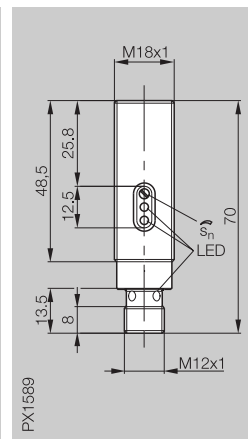
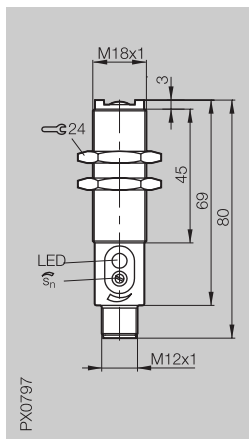
2.3

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

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп с подавлением фона	Расстояние срабатывания	40...120 мм	10...120 мм
Световой щуп	Расстояние срабатывания		



Световой щуп



PNP	40...120 мм	подавление фона (HGA)
PNP	10...120 мм	подавление фона (HGA)
PNP	100 мм	
PNP	400 мм	



BOS 18M-PA-1HA-S 4-C

BOS 18M-PS-1HA-E5-C-S 4

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10...30 В DC
Колебания	10 %
Ток холостого хода I_0 max.	≤ 30 мА
Выход	PNP-транзистор
Выходной ток	200 мА
Тип переключения	светло и темно
Падение напряжения U_d при I_e	≤ 2,5 В
Настройки	18-разряд. потенциометр

10...30 В DC
10 %
≤ 30 мА
PNP-транзистор
200 мА
светло и темно
≤ 2,5 В
18-разряд. потенциометр

10...36 В DC
20 %
≤ 30 мА
PNP-транзистор
200 мА
светло и темно
≤ 2 В
потенциометр 270°

Оптические данные

Источник света, тип света	LED, красный свет
Длина волны	660 нм
Индикация	
Индикация функции выхода	LED желтый
Индикация стабильной работы	нет

LED, красный свет
660 нм
LED желтый
нет

LED, красный свет
660 нм
LED желтый
нет

Временные функции

Время реагирования	0,8 мс
Частота f	600 Гц

0,8 мс
600 Гц

1 мс
500 Гц

Механические данные

Габариты	M18x80 мм
Тип подключения	разъем M12, 4-контактный
Кол-во жил x поперечное сечение	
Материал корпуса	никелиров. латунь
Оптическая поверхность	стекло
Вес	62 г

M18x80 мм
разъем M12, 4-контактный
никелиров. латунь
стекло
62 г

M18x70 мм
разъем M12, 4-контактный
никелиров. латунь
стекло
50 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	-15...+55 °C
Допустимый световой фон	2 кЛюкс

IP 67
есть
есть
-15...+55 °C
2 кЛюкс

IP 67
есть
есть
-25...+55 °C
5 кЛюкс

Данные светового щупа даны для серой карты Kodak с отражением 90%.

Блок-схемы подключения, характеристики и принадлежности см. на стр. 2.1.22 и 2.1.23.

M18 металлический корпус с потенциометром

Опто-электронные сенсоры

BOS 18M
Расст. срабат. 100 мм, 400 мм

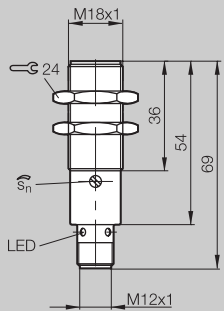
0...100 мм

0...100 мм

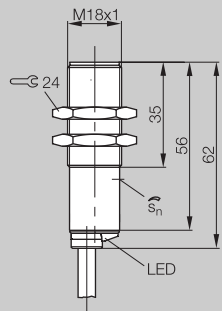
0...400 мм

0...400 мм

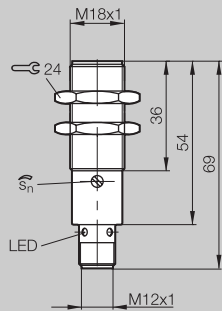
0...400 мм



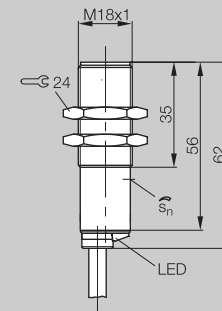
PX2038



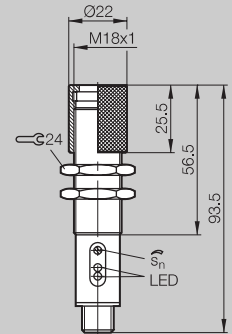
PX2040



PX2038



PX2040



PX0891

одобрено для
автомоб. промышленности

BOS 18M-PA-1PA-E5-C-S 4

BOS 18M-PA-1PA-E4-C-03

BOS 18M-PA-1PD-E5-C-S4

BOS 18M-PA-1PD-E4-C-03

BOS 18M-PU-1PD-SA 5-C

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор

200 мА

светло и темно

≤ 2,5 В

потенциометр 270°

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор

200 мА

светло и темно

≤ 2,5 В

потенциометр 270°

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор*

200 мА

светло и темно

≤ 2,5 В

потенциометр 270°

10...30 В DC

10 %

≤ 20 мА

PNP-транзистор*

200 мА

светло и темно

≤ 2,5 В

потенциометр 270°

10...30 В DC

10 %

≤ 25 мА

PNP-транзистор

200 мА

светло/темно (переключаемый)

≤ 2,4 В

потенциометр 18-разряд.

LED, инфракр. свет
880 нм

LED, инфракр. свет
880 нм

LED, инфракр. свет
880 нм

LED, инфракр. свет
880 нм

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый
нет

LED желтый
нет

LED желтый
нет

LED желтый
нет

LED желтый
LED зеленый/красный

5 мс

100 Гц

5 мс

100 Гц

5 мс

100 Гц

5 мс

100 Гц

0,5 мс

1 кГц

M18x69 мм
разъем M12, 4-контактный

M18x62 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²

M18x69 мм
разъем M12, 4-контактный

M18x62 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²

M18x93,5 мм
разъем M12, 4-контактный

никелиров. латунь
PMMA
40 г

никелиров. латунь
PMMA
140 г

никелиров. латунь
PMMA
40 г

никелиров. латунь
PMMA
140 г

никелиров. латунь
стекло
100 г

IP 67

есть

есть

-15...+55 °C

5 кЛюкс

IP 67

есть

есть

-15...+55 °C

5 кЛюкс

IP 67

есть

есть

-15...+55 °C

5 кЛюкс

IP 67

есть

есть

-15...+55 °C

5 кЛюкс

IP 65

есть

есть

-20...+60 °C

2 кЛюкс

*Исполнения NPN на заказ

2.1

2.3

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

6

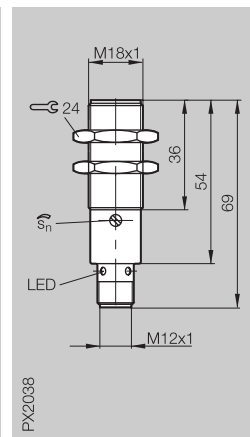
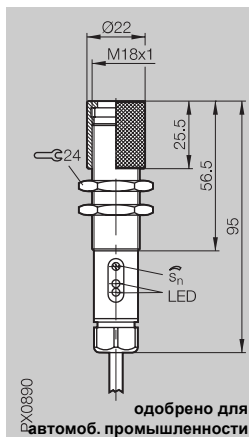
Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп
Отражающий барьер

Расстояние срабатывания
Расстояние срабатывания

0...400 мм

0...1 м



Световой щуп

PNP 400 мм
PNP 1000 мм
PNP/NPN 1000 мм

Отражающий барьер

PNP 2 м поляризационный фильтр
NPN 2 м поляризационный фильтр
PNP 4 м
NPN 4 м

Электрические данные

Напряжение питания U_B

Колебания

Ток холостого хода $I_0 \text{ max.}$

Выход

Выходной ток

Тип переключения

Падение напряжения U_d при I_e

Настройки

Оптические данные

Источник света, тип света

Длина волны

Индикация

Индикация функции выхода

Индикация стабильной работы

Временные функции

Время реагирования

Частота f

Механические данные

Габариты

Тип подключения

Кол-во жил x поперечное сечение

Материал корпуса

Оптическая поверхность

Вес

Рабочая среда

Степень защиты по IEC 60529

Защита от смены полярности

Защита от короткого замыкания

Диапазон температуры окруж. среды T_a

Допустимый световой фон

BOS 18M-PU-1PD-SA 4-C

BOS 18M-PA-1PF-E5-C-S4

10...30 В DC

10...30 В DC

10 %

10 %

≤ 25 мА

≤ 20 мА

PNP-транзистор

PNP-транзистор

200 мА

200 мА

светло/темно (переключ.)

светло и темно

$\leq 2,4$ В

$\leq 2,5$ В

потенциометр 18-разряд.

потенциометр 270°

LED, инфракр. свет

LED, инфракр. свет

880 нм

880 нм

LED желтый

LED желтый

LED зеленый/красный

нет

0,5 мс

2,5 мс

1 кГц

200 Гц

M18x95 мм

M18x69 мм

кабель 3 м, PVC

разъем M12, 4-контактный

3 x 0,25 мм²

никелиров. латунь

никелиров. латунь

стекло

PMMA

200 г

40 г

IP 65

IP 67

есть

есть

есть

есть

-20...+60 °C

-5...+55 °C

2 кЛюкс

5 кЛюкс

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. 2.1.22 и 2.1.23 .

M18 металлический корпус с потенциометром

Опто-электронные сенсоры

BOS 18M
Расст. срабат 1 м,
2 м, 4 м

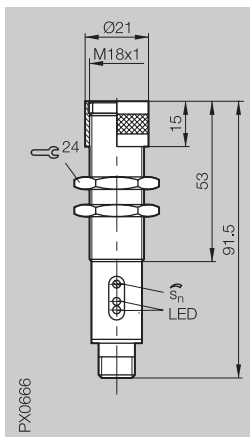
0...1 м

2 м

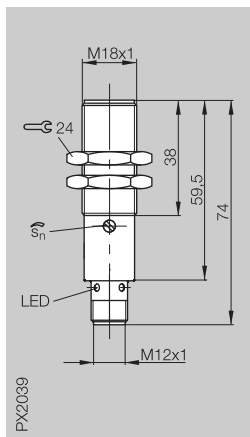
2 м

4 м

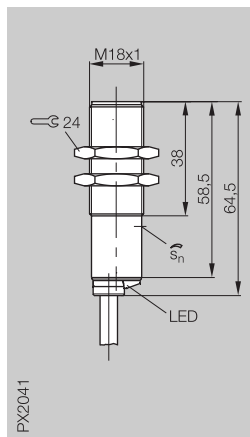
4 м



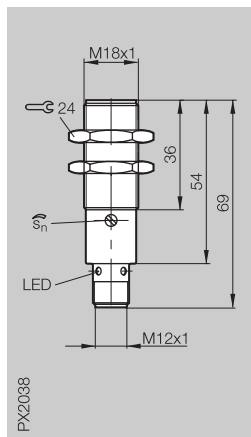
PX0666



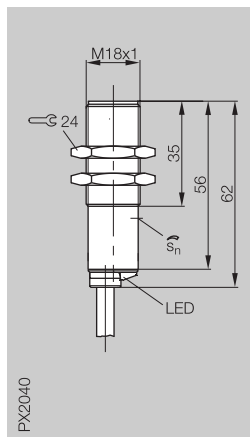
PX2039



PX2041



PX2038



PX2040

BOS 18M-GU-1PF-S 4-Y

BOS18M-PA-1QB-E5-C-S4
BOS18M-NA-1QB-E5-C-S4

BOS18M-PA-1QB-E4-C-03
BOS18M-NA-1QB-E4-C-03

BOS18M-PA-1VD-E5-C-S4
BOS18M-NA-1VD-E5-C-S4

BOS 18M-PA-1VD-E4-C-03
BOS 18M-NA-1VD-E4-C-03

11...30 В DC

10...30 В DC

10...30 В DC

10...30 В DC

10...30 В DC

10 %

10 %

10 %

10 %

10 %

≤ 25 mA

≤ 20 mA

≤ 20 mA

≤ 20 mA

≤ 20 mA

PNP и NPN (Gegentakt)

PNP- или NPN-транзистор

PNP- или NPN-транзистор

PNP- или NPN-транзистор

PNP- или NPN-транзистор

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

светло/темно (переключ.)

светло и темно

светло и темно

светло и темно

светло и темно

≤ 2,5 В

≤ 2,5 В

≤ 2,5 В

≤ 2,5 В

≤ 2,5 В

потенциометр 18-разряд.

потенциометр 270°

потенциометр 270°

потенциометр 270°

потенциометр 270°

LED, инфракр. свет
880 нм

LED, красный свет
660 нм

LED, красный свет
660 нм

LED, инфракр. свет
880 нм

LED, инфракр. свет
880 нм

LED желтый
LED зеленый/красный

LED желтый
нет

LED желтый
нет

LED желтый
нет

LED желтый
нет

0,5 мс

5 мс

5 мс

5 мс

5 мс

1 кГц

100 Гц

100 Гц

100 Гц

100 Гц

M18x91,5 мм
разъем M12, 4-контактный

M18x74 мм
разъем M12, 4-контактный

M18x64,5 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²

M18x69 мм
разъем M12, 4-контактный

M18x62 мм
кабель 3 м, PVC
3x0,34 мм²

никелиров. латунь
стекло
100 г

никелиров. латунь
PMMA
40 г

никелиров. латунь
PMMA
140 г

никелиров. латунь
PMMA
40 г

никелиров. латунь
PMMA
140 г

IP 65

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

есть

-20...+60 °C

-15...+55 °C

-15...+55 °C

-15...+55 °C

-15...+55 °C

1 кЛюкс

5 кЛюкс

5 кЛюкс

5 кЛюкс

5 кЛюкс

2.1

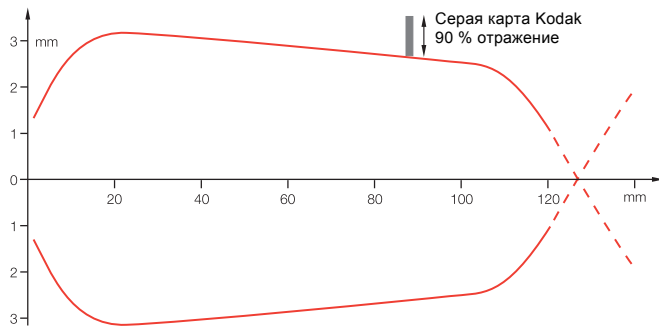
2.3

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

6

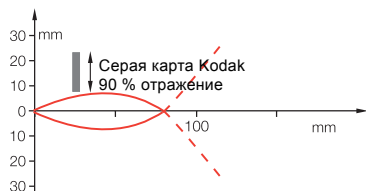
Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп с подавлением фона BOS 18M-_A-1HA-...



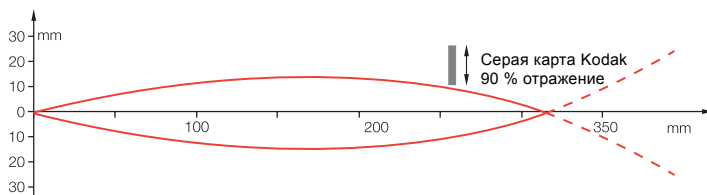
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой щуп BOS 18M-PA-1PA-...



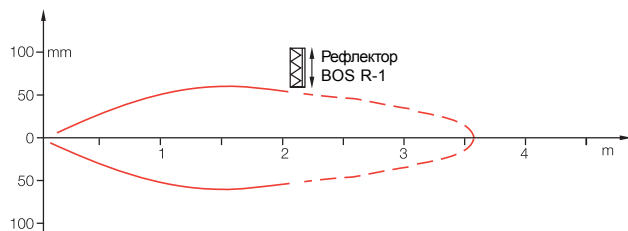
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Световой щуп BOS 18M-_A-1PD-...



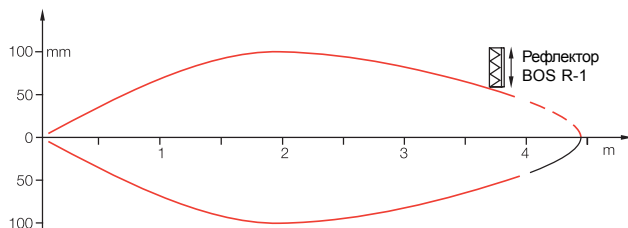
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Отражающий барьер BOS 18M-_A-1QB-...



Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью рефлектора.

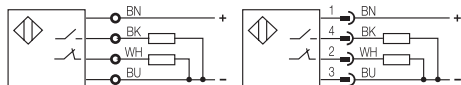
Отражающий барьер BOS 18M-_A-1VD-...



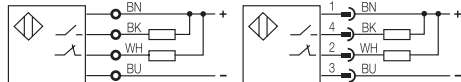
Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью рефлектора.

Блок-схемы подключения

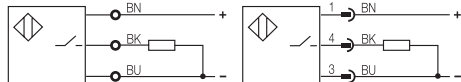
BOS 18M-PA...



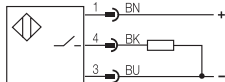
BOS 18M-NA...



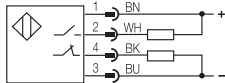
BOS 18M-PU...



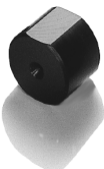
BOS 18M-PS



BOS 18M-GU...



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

2.1

2.3

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

BOS 18M-PU/GU...

Перемещение или снятие
переключки инвертирует
выходной сигнал.



Вид
спереди