

Серия **BOS 30M** сочетает в себе оптическую мощность прямоугольных сенсоров с преимуществами монтажа цилиндрических сенсоров.

Большое расстояние срабатывания в 2 м обеспечивает высокий резерв при работе в тяжелых условиях. Прочный стеклянный диск защищает оптику, например, от горячей стружки, 18-разрядный потенциометр делает возможным точную настройку чувствительности. Дополнительно имеется индикация загрязнения, своевременно сигнализирующая о проблемах, вызванных загрязнением оптики или воздействием светового фона.

Вместе со специальным стеклянным оптоволоконном ВFO 18V... Balluff предлагает очень продуктивное решение, особенно подходящее для автомобильной промышленности.

Характеристики

- большое расстояние срабатывания
- прочное исполнение (металлический корпус и стеклянный защитный диск)
- 18-разряд. потенциометр
- переключение размыкающий/ замыкающий
- адаптирован к специальному оптоволокону
- допуск для автомобильной промышленности
- индикация загрязнения

Применения

- автомобильная промышленность
- транспортировочная и складская техника
- производство строительных машин
- дерево-обрабатывающая промышленность
- везде, где существуют тяжелые условия эксплуатации



Тип	Расстояние срабатывания	Тип света		Выход		Тип переключения		Частота переключения	U _в	Подключение		Стр.
		красный свет	инфракрасный	PNP-транзистор	NPN-транзистор	переключение светло	переключение темно			разъем M12, 4-контакт.	BKS-S 1, 5-контакт.	
 Световой щуп												
BOS 30M-PU-1PH-SA 1-C	0...2 м		■	■		■	■	100 Гц	■		■	2.1.68
BOS 30M-PU-1PH-SA 3-C	0...2 м		■	■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.68
BOS 30M-GA-1PH-S 4-C	0...2 м		■	■		■	■	100 Гц	■	■		2.1.68

2.1

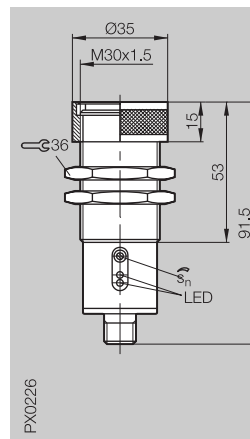
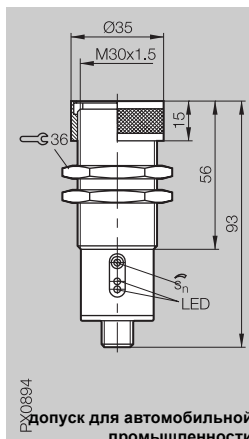
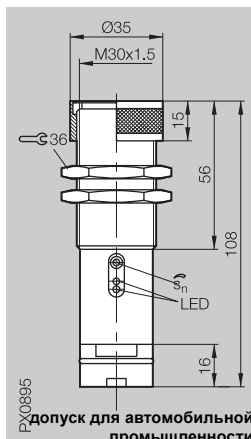
2.3

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

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...

Световой щуп	расст. срабат.	0...2 м	0...2 м	0...2 м
--------------	----------------	----------------	----------------	----------------



Световой щуп

PNP	2 м	фильтр дневного света
PNP/NPN	2 м	фильтр дневного света

BOS 30M-PU-1PH-SA 1-C

BOS 30M-PU-1PH-SA 3-C

BOS 30M-GA-1PH-S 4-C

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Колебания	10 %	10 %	10 %
Ток холостого хода I_0 max.	≤ 40 мА	≤ 40 мА	≤ 40 мА
Выход	PNP-транзистор	PNP-транзистор	PNP- и NPN-транзистор (двухтактный)
Выходной ток	200 мА	200 мА	200 мА
Переключение	светло и темно	светло и темно	светло и темно
Падение напряжения U_d при I_e	≤ 2,4 В	≤ 2,4 В	≤ 2,4 В
Настройки	потенциометр 18-разряд.	потенциометр 18-разряд.	потенциометр 18-разряд.

Оптические данные

Излучатель, тип света	LED, инфракрасный	LED, инфракрасный	LED, инфракрасный
Длина волны	880 нм	880 нм	880 нм

Индикация

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

Временные данные

Время реагирования	5 мс	5 мс	5 мс
Частота рабочая f	100 Гц	100 Гц	100 Гц

Механические данные

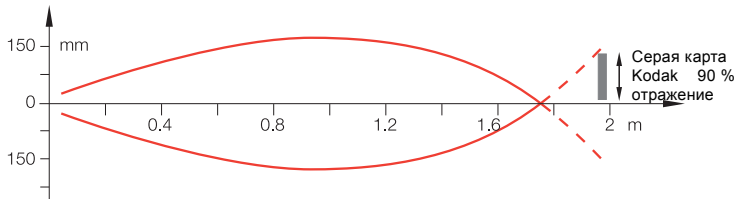
Размеры	M30x108 мм	M30x93 мм	M30x91,5 мм
Подключение	разъем BKS-S 1	разъем M12, 4-контакт.	разъем M12, 4-контакт.
Материал корпуса	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь
Оптическая поверхность	стекло	стекло	стекло
Вес	230 г	230 г	230 г

Данные окружающей среды

Степень защиты по IEC 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Защита от смены полярности	есть	есть	есть
Защита от короткого замыкания	есть	есть	есть
Диапазон температуры окруж. среды T_a	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C

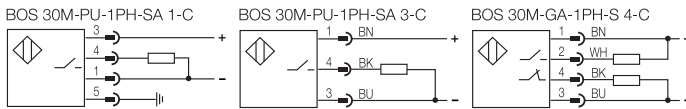
Данные светового щупа даны для серой карты Kodak с отражением 90%, 400x400 мм.

Световой щуп BOS 30M...-1PH...



Расстояние срабатывания измерено при боковом подходе с помощью серой карты Kodak

Блок-схемы подключения



Рекомендуемые принадлежности заказывать отдельно



Адаптер BFO 30-A1



Крепежный зажим BOS 30,0-KB-1



Разъем BKS-S 1



Разъем BKS-_19/BKS-_20

2.1

2.3

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

6

Разъемы ...
Стр. 6.2 ...