

Фотоэлектрический датчик с функцией подавления заднего фона (BGS)

ESB серия

Руководство по эксплуатации



- Стабильное обнаружение объекта независимо от цвета фона и цвета объекта
- Встроенный многооборотный регулятор для точной регулировки чувствительности
- Степень защиты IP67

Обозначение при заказе

ESB	-	B	30	P	<input type="text"/>											
					Длина кабеля	<table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>2 м</td> </tr> <tr> <td>3...10</td> <td>Другое значение по заказу</td> </tr> </table>	-	2 м	3...10	Другое значение по заказу						
-	2 м															
3...10	Другое значение по заказу															
					Тип выхода	<table border="1"> <tr> <td>N</td> <td>NPN</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>PNP</td> </tr> </table>	N	NPN	P	PNP						
N	NPN															
P	PNP															
					Расстояние срабатывания	<table border="1"> <tr> <td>08</td> <td>10...80мм</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10...100мм</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>10...150мм</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>10...200мм</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>10...300мм</td> </tr> </table>	08	10...80мм	10	10...100мм	15	10...150мм	20	10...200мм	30	10...300мм
08	10...80мм															
10	10...100мм															
15	10...150мм															
20	10...200мм															
30	10...300мм															
					Модификация	<table border="1"> <tr> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td></td> </tr> </table>	-		B		S		Z			
-																
B																
S																
Z																
					Тип датчика	<table border="1"> <tr> <td>ESB</td> <td>Фотоэлектрический с функцией подавления заднего фона BGS</td> </tr> </table>	ESB	Фотоэлектрический с функцией подавления заднего фона BGS								
ESB	Фотоэлектрический с функцией подавления заднего фона BGS															

Технические характеристики

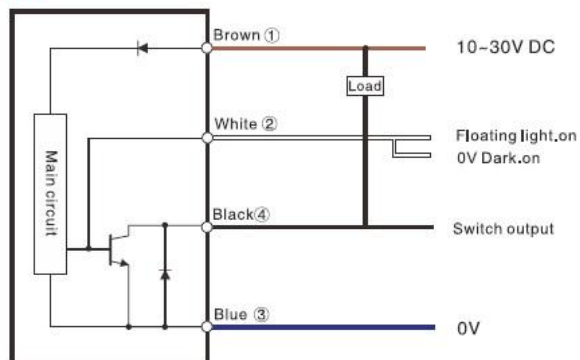
Модель	ESB-S10N/P	ESB-15N/P	ESB-B30N/P	ESB-S08N/P	ESB-Z30N/P	ESB-20N/P
Тип срабатывания	Диффузное отражение BGS					
Расстояние срабатывания	10-100мм (белая матовая бумага)	10-150мм (белая матовая бумага)	10-300мм (белая матовая бумага)	10-80мм (белая матовая бумага)	10-300мм (белая матовая бумага)	10-200мм (белая матовая бумага)
Настройка расстояния	30-100 мм	25-150 мм	30-300 мм	10-80 мм	30-300 мм	20-200 мм
Диаметр пятна	~Ø1,5мм/10см	~Ø9мм/15см	~Ø16мм/30см	-	-	~Ø12мм/20см
Гистерезис	≤5%	≤20%	≤5%	≤10%	5%	20%
Тип выхода	NPN или PNP, ≤100mA (24/30 VDC)					

Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)					
Индикатор	Индикатор срабатывания: красный; Индикатор рабочего состояния: зеленый			Индикатор срабатывания: красный	Индикатор срабатывания: оранжевый; Индикатор рабочего состояния: зеленый	Индикатор срабатывания: красный; Индикатор рабочего состояния: зеленый
Время отклика	≤2мс	5мс	≤1мс	≤0,5мс	≤0,5мс	<5мс
Регулировка чувствительности	Регулятор (6 оборотов)	Регулятор (1 оборот)	Регулятор (6 оборотов)	Регулятор (5 оборотов)	Регулятор (4 оборотов)	Многооборотный потенциометр
Источник света	Красный LED 623нм модулированный узконаправленный	Красный LED 623нм модулированный		Красный LED 660нм		Красный LED 623нм модулированный
Питание	10...30V DC±10%	10...24V DC±10%	10...30V DC±10%			
Ток утечки	≤30мА		≤25мА	<20мА	≤30мА	
Внешняя засветка	Солнечный свет: ≤5000Лк, Лампа накаливания: ≤3000Лк		Солнечный свет: ≤10000Лк, Лампа накаливания: ≤3000Лк			
Температура эксплуатации	-25°C...55°C, без замораживания					
Влажность	35...85% ОВ, без конденсата					
Степень защиты	IP65			IP67		IP65
Подключение	3-проводный кабель 2м		4-проводный кабель 2м		3-проводный кабель 2м	4-проводный кабель 2м
Материал	PBT+стекловолокно (корпус), PMMA (оптика)			PBT (корпус), PC (оптика)	ABS (корпус); PMMA (оптика)	
Аксессуары	Отвертка			Кронштейн, отвертка, винты	Кронштейн, винты	Кронштейн, отвертка, винты

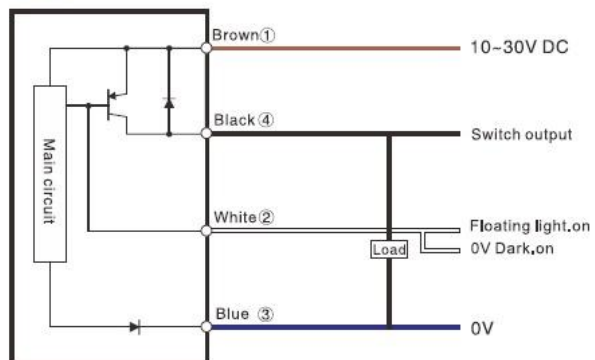
Схема подключения

ESB-B30

NPN

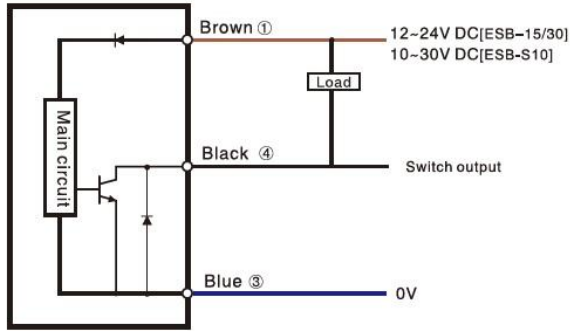


PNP

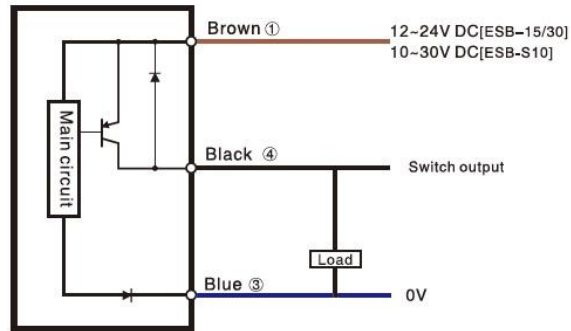


ESB-S10/15/30/Z30

NPN Output

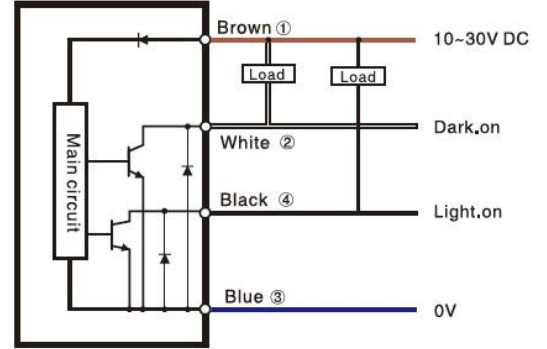


PNP Output

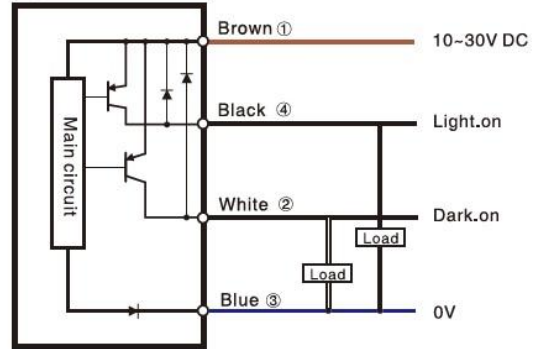


ESB-20N(P)

NPN Output

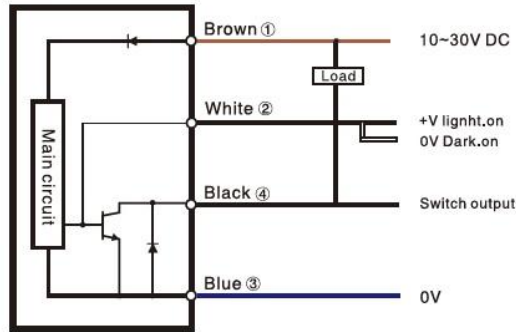


PNP Output

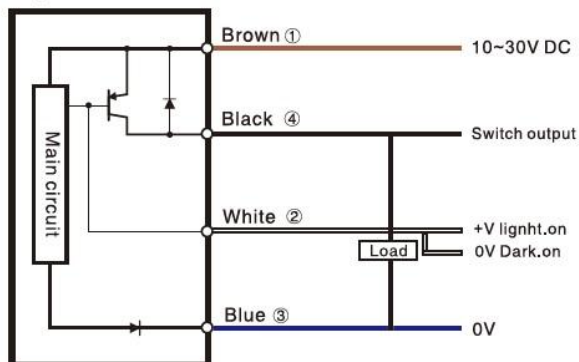


ESB-S08N(P)

NPN Output



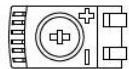
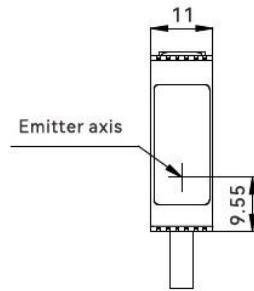
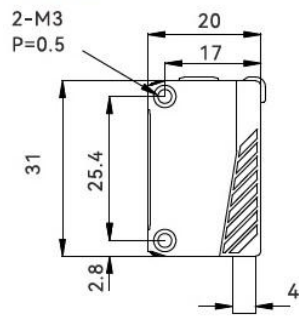
PNP Output



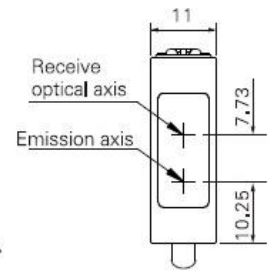
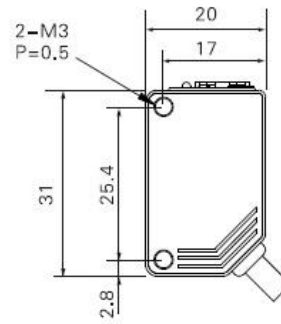
Размеры

* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

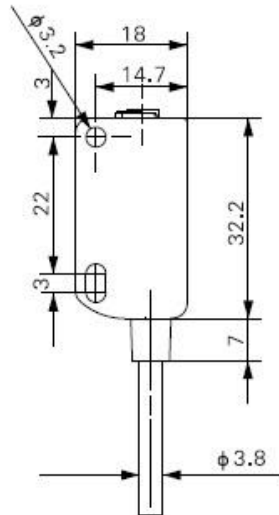
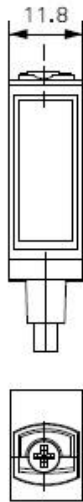
ESB-B30



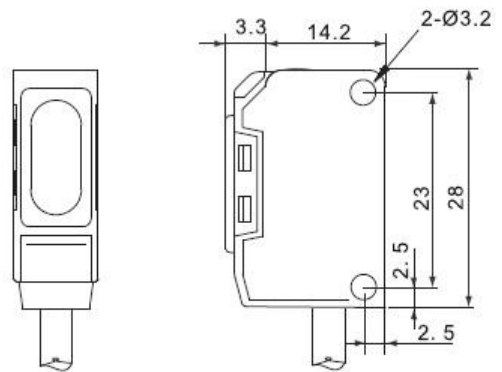
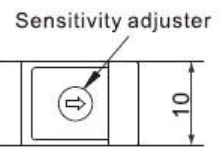
ESB-S10/15



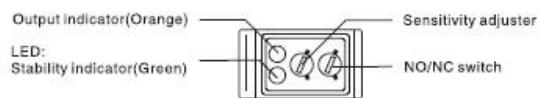
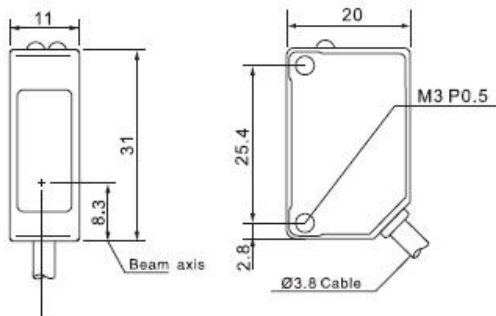
ESB-20



ESB-S08N(P)



ESB-Z30N(P)



Комплектность

Датчик	1
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта www.kipia.ru
Монтажный комплект	1

Безопасность

- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика
- Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания
- При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик
- При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика
- При монтаже не подвергайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи
- Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки

- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
- Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
- Не использовать при высокой влажности среды
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
- Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

www.kipia.ru

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: energoprom@kipia.ru

р	
р	р
р	р