

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

■ Информация для заказа

BEN 10 M – T F R [] [] – [] P

P	PNP-выход с открытым коллектором
	NPN-выход с открытым коллектором
T	Встроенный таймер
	Стандартные температурные контроллеры
	Модель на диффузное отражение
N	Модель с узконаправленным лучом
1	Излучатель
2	Приемник
R	Релейный выход
T	Транзисторный выход
D	Питание постоянного тока
F	Универсальный вход питания
S	Встроенный регулятор (только серия BUP)
D	Датчик на диффузное отражение
M	Модель на отражение от рефлектора
P	Модель на отражение от рефлектора с поляризационным фильтром
T	Модель на пересечение луча
Число	Расстояние срабатывания (только серия BUP)
M	Единицы расстояния срабатывания: м (м)
	Единицы расстояния срабатывания: мм (мм)
Число	Расстояние срабатывания
BX	Серии фотодатчиков
BEN	
BA	
★ BPS	
★ BM/BMS	
★ BR/BRP	
★ BUP	
★ BY/BYS	
BYD	

※ 'S' обозначает модель с боковым чувствительным элементом.
 'P' обозначает модель с пластиковым корпусом.

BV N 50 [] – N D T [] [] – P

P	PNP-выход с открытым коллектором
	NPN-выход с открытым коллектором
1	Излучатель
2	Приемник
L	Срабатывание на свет
D	Срабатывание на затемнение
	Переключение режимов срабатывания
T	Транзисторный выход
D	Питание постоянного тока
D	Датчик на диффузное отражение
P	Модель на отражение от рефлектора с поляризационным фильтром
T	Модель на пересечение луча
N	Модель на отражение с узконаправленным лучом
M	Единицы расстояния срабатывания: м (м)
	Единицы расстояния срабатывания: мм (мм)
Число	Расстояние срабатывания
	Общее
N	Узконаправленный луч
G	Обнаружение прозрачных объектов
BV	Фотодатчик с увеличенным расстоянием срабатывания



※ [] Служебная информация для моделей на пересечение луча.
 (При выборе модели указывать не требуется.)

※ При выборе модели в первую очередь проверяйте технические характеристики.

※ Информация для заказа не включает миниатюрный фотодатчик серии BS5.

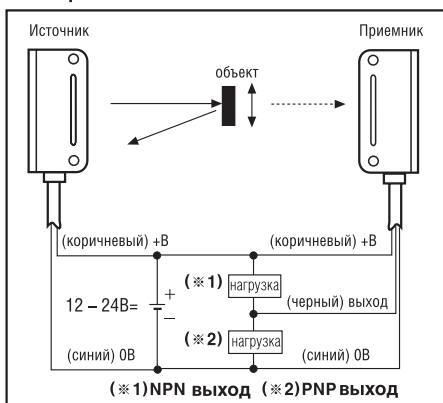
ФОТОДАТЧИК (серия BYD)

Технические характеристики

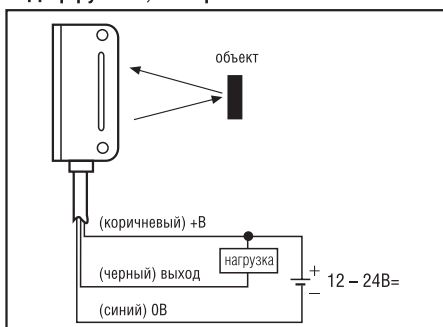
Тип	На отражение, с ограниченным расстоянием		Диффузный, на отражение	Двухкомпонентный, на просвет	
Серия	BYD30-DDT(-U) BYD30-DDT-T	BYD50-DDT(-U) BYD50-DDT-T	BYD100-DDT	BYD3M-TDT	BYD3M-TDT-P
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	 [12 x 32 x 18мм]			 [12 x 32 x 18 мм]	
Зона чувствительности	10 – 30мм (50 x 50мм не гляцевая белая бумага)	10 – 50мм (50 x 50мм не гляцевая белая бумага)	100мм (50 x 50мм не гляцевая белая бумага)	3М	
Воспринимаемый объект	Прозрачный, полупрозрачный и непрозрачный			Непрозрачный материал мин Ø6 мм	
Гистерезис	Макс. 10% расстояния		Макс. 20% от расстояния	—	
Время срабатывания	Срабатывание: макс. 3 мс, возврат: макс. 100мс (в случае наличия таймера регулятора)		Срабатывание: макс. 3мс, возврат: макс. 100 мс)	Макс. 1мс	
Источник питания	12 – 24В± 10% (макс. пульсация 10%)				
Потребление тока	Макс. 35мА			Макс. 30мА	
Источник света	Инфракрасный светод (регулируемый)				
Регулировка чувствительности	Фиксированная		Подстраиваемая	Фиксированная	
Режим работы	На свет (фиксированный)			На затемнение (на свет – опционально)	
Выход управления	NPN тип с открытым коллектором Напряжение нагрузки: макс. 30В= ; Ток нагрузки: макс. 50мА; Остаточное напряжение: макс. 1В			NPN тип с открытым коллектором напряжение нагрузки: макс. 30В=; Ток нагрузки: макс. 100мА; Остат. напряжение: макс. 1В	PNP тип с открытым коллектором выходное напряжение: мин. -2,5В ; Ток нагрузки: макс. 100мА
Схема защиты	Защита от неправильной полярности и короткого замыкания				
Таймер	Встроенный таймер (задержка выкл.) Время задержки: макс. 0,1 – 2с (регулируется)		—		
Индикатор	Индикатор работы: красный светод				
Подключение	Кабель 2м				

Подключение

На просвет

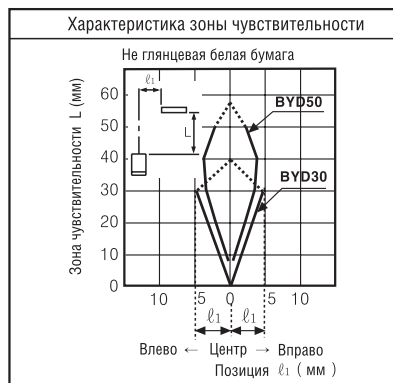


- На отражение, ограниченное расстояние (подавление фона)
- Диффузный, на отражение



Диаграммы

- BYD30(50)-DDT/BYD30(50)-DDT-T
- BYD100-DDT



- BYD3M-TDT

