






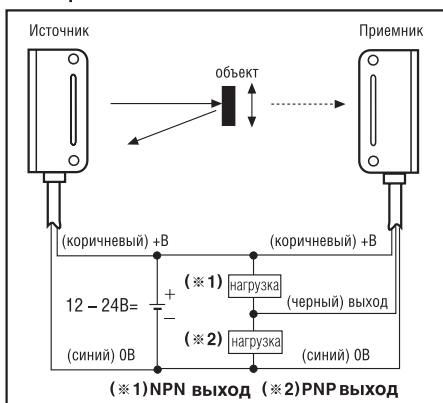
## ФОТОДАТЧИК (серия BYD)

### Технические характеристики

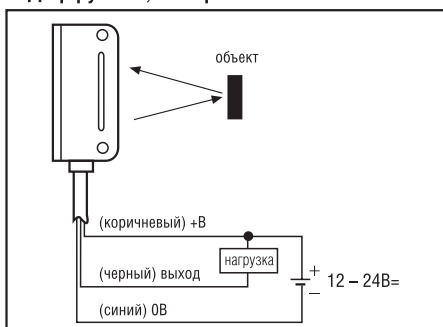
Тип	На отражение, с ограниченным расстоянием		Диффузный, на отражение	Двухкомпонентный, на просвет	
Серия	BYD30-DDT(-U) BYD30-DDT-T	BYD50-DDT(-U) BYD50-DDT-T	BYD100-DDT	BYD3M-TDT	BYD3M-TDT-P
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	 [12 x 32 x 18мм]			 [12 x 32 x 18 мм]	
Зона чувствительности	10 – 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

