

Указатель продукции

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
N	Модель на диффузное отражение 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.

- ★ BM/BMS
- ★ BR/BRP
- ★ BUP
- ★ BY/BYS
- ★ BYD

VJ 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
VJ	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.

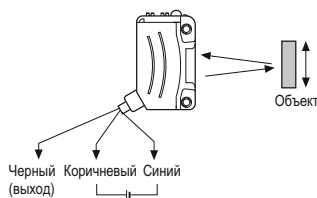
Указатель продукции

Фотозлектрические датчики с функцией подавления фоновых помех, зеркальным отражением, точкой определения положения луча и возможностью обнаружения прозрачных объектов (серии ВJ)

Технические характеристики

Модель	ВJG30-DDT		ВJ30-BDT	ВJ50-BDT	ВJ100-BDT	ВJN50-NDT	ВJN100-NDT
NPN-выход с откр. коллектором	—		ВJ30-BDT-P	ВJ50-BDT-P	ВJ100-BDT-P	ВJN50-NDT-P	ВJN100-NDT-P
PNP-выход с откр. коллектором	—		—	—	—	—	—
Внешний вид и размеры							
Тип срабатывания	Диффузное отражение		С функцией подавления фоновых помех (BGS)			Узконаправленный луч	
Расстояние срабатывания	0-30 мм	0-15 мм	10-30 мм (матовая белая бумага, 50×50 мм)	10-50 мм (матовая белая бумага, 50×50 мм)	10-100 мм (матовая белая бумага, 100×100 мм)	30-70 мм	70-130 мм
Объект обнаружения	100×100 мм, матовая белая бумага	Прозрачное стекло, 50×50 мм (t = 3,0 мм)	Полупрозрачный, непрозрачный			Полупрозрачный, непрозрачный	
Мин. диаметр светового луча	—		—			Приблиз. диам. 2,0 мм	Приблиз. диам. 2,5 мм
Мин. размер объекта	—		—			Приблиз. диаметр 0,2 мм (медный провод)	
Гистерезис	Макс. 20% от расстояния срабатывания		Макс. 10% от расстояния срабатывания			Макс. 25% от расстояния срабатывания	Макс. 20% от расстояния срабатывания
Время срабатывания	Макс. 1 мс		Макс. 1,5 мс			Макс. 1 мс	
Источник питания	12-24 В ± 10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)						
Потребляемый ток	Макс. 30 мА						
Источник света/длина волны	Инфракрасный СИД (850 нм)		Красный СИД (660 нм)			Красный СИД (650 нм)	
Выход управления	NPN-выход с откр. коллектором • Напряжение нагрузки: макс. 26,4 В= • Ток нагрузки: макс. 100 мА • Остаточное напряжение: макс. 1 В		NPN- или PNP-выход с открытым коллектором • Напряжение нагрузки: макс. 26,4 В= • Ток нагрузки: макс. 100 мА • Остаточное напряжение \approx NPN: макс. 1 В; PNP: мин. питающее напряжение 2,5 В				
Регулировка чувствительности	—		Встроенный регулятор VR				
Режим работы	Только срабатывание на свет		По выбору: на свет/на затемнение (регулирующая ручка)				
Электрическая защита	Защита от переплюсовки, защита от короткого замыкания выходной цепи, защита от взаимного влияния						
Индикатор	Работа (красный СИД), стабильное состояние (зеленый СИД)						
Схема подключения	Кабель без разъема						
Степень защиты	IP65 (стандарт МЭК)						

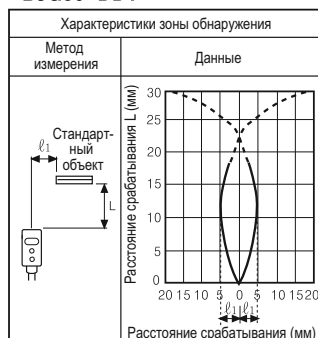
Схема соединений



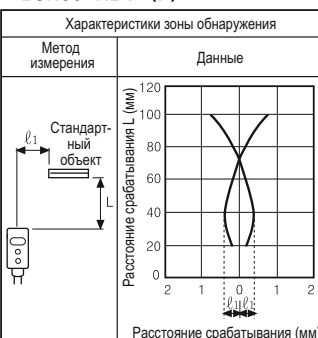
Технические данные

Диффузное отражение/узконаправленный луч

ВJG30-DDT



ВJN50-NDT-(P)

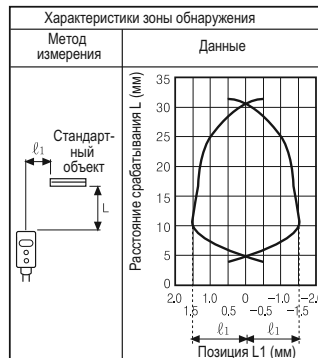


ВJN100-NDT-(P)

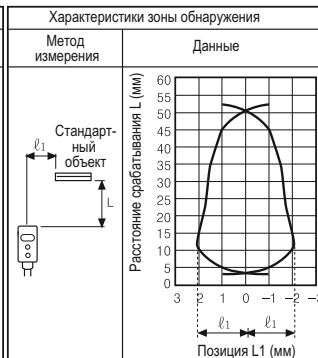


С функцией подавления фоновых помех (BGS)

ВJ30-BDT / ВJ30-BDT-P



ВJ50-BDT / ВJ50-BDT-P



ВJ100-BDT / ВJ100-BDT-P

