

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
	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.

- ★ 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.

Компактные фотодатчики с увеличенным расстоянием срабатывания (серия VJ)

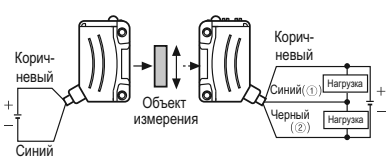
■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором	VJ15M-TDT VJ15M-TDT-C	VJ10M-TDT VJ10M-TDT-C	VJ7M-TDT VJ7M-TDT-C	VJ3M-PDT VJ3M-PDT-C	VJ1M-DDT VJ1M-DDT-C	VJ300-DDT VJ300-DDT-C	VJ100-DDT VJ100-DDT-C
	PNP-выход с откр. коллектором	VJ15M-TDT-P VJ15M-TDT-C-P	VJ10M-TDT-P VJ10M-TDT-C-P	VJ7M-TDT-P VJ7M-TDT-C-P	VJ3M-PDT-P VJ3M-PDT-C-P	VJ1M-DDT-P VJ1M-DDT-C-P	VJ300-DDT-P VJ300-DDT-C-P	VJ100-DDT-P VJ100-DDT-C-P
Внешний вид и размеры								
	[10,6 мм (Ш) × 32 мм (В) × 20 мм (Д)] Новинка							
Тип срабатывания датчика	Пересечение луча			Отражение от зеркала, с поляризацией	Диффузное отражение			
Расстояние срабатывания	0–15 м	0–10 м	0–7 м	(★) 0,1–3 м (MS-2A)	0–1 м (неблизкая белая бумага, 300 × 300 мм)	0–300 мм (неблизкая белая бумага, 100 × 100 мм)	0–100 мм (неблизкая белая бумага, 100 × 100 мм)	
Объект измерения	Непрозрачный материал, диаметр свыше 12 мм			непрозрачный материал, диаметр свыше 8 мм	непрозрачный материал, диаметр свыше 75 мм	Прозрачный, полупрозрачный		
Гистерезис	Макс. 20% при номинальном расстоянии до объекта							
Время срабатывания	Макс. 1 мс							
Источник питания	12–24 В ± 10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)							
Потребляемый ток	Излучатель/приемник: макс. 20 мА				Макс. 30 мА			
Источник света	Инфракрасный светодиод (850 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Красный светодиод (точечный источник света, 650 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Инфракрасный светодиод (850 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Инфракрасный светодиод (850 нм)	
Регулировка чувствительности	Поворотный регулятор VR (210°)							
Режим срабатывания	Выбор режима: на свет/на затемнение							
Выход управления	NPN-выход с откр. коллектором • Напряжение нагрузки: макс. 26,4 В • Ток нагрузки: макс. 100 мА • Остаточное напряжение NPN: макс. 1 В, PNP: мин. (источник питания: 2,5 В)							
Электрическая защита	Защита от переплюсовки и короткого замыкания выходной цепи			Защита от переплюсовки, защита от взаимного влияния, защита от короткого замыкания выходной цепи				
Индикаторы	«Состояние»: красный; «Стабильность»: зеленый (индикатор мощности излучателя: зеленый)							
Подключение	VJ ☞ несъемный кабель (2М), VJ-C ☞ M8 разъем							
Степень защиты	VJ ☞ IP65(IEC стандарт), VJ-C ☞ IP67(IEC стандарт)							

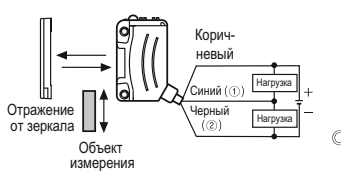
※ (★) Применение зеркала MS-2S или MS-3S (опционально) позволяет увеличить расстояние срабатывания до 0,1–4 м или до 0,1–5 м соответственно.

■ Схема соединений

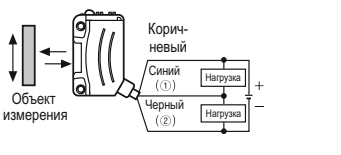
● Пересечение луча



● Отражение от зеркала, с поляризацией



● Диффузное отражение

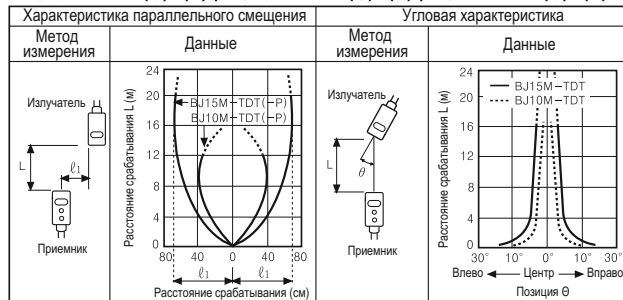


※ ① : Подключение нагрузки к NPN-выходу с открытым коллектором.
② : Подключение нагрузки к PNP-выходу с открытым коллектором.

■ Технические данные

● Пересечение луча

● VJ15M-TDT-(C)-(P) / VJ10M-TDT-(C)-(P) / VJ7M-TDT-(C)-(P)



● Отражение от зеркала, с поляризацией

● VJ3M-PDT-(C)-(P)



● Диффузное отражение

● VJ1M-DDT-(C)-(P)

● VJ300-DDT-(C)-(P)

● VJ100-DDT-(C)-(P)

