

Компактный фотоэлектрический датчик с увеличенным расстоянием срабатывания (серия VJ)

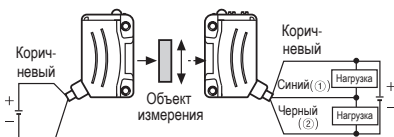
Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором BJ15M-TDT BJ15M-TDT-C	BJ10M-TDT BJ10M-TDT-C	BJ7M-TDT BJ7M-TDT-C	BJ3M-PDT BJ3M-PDT-C	BJ1M-DDT BJ1M-DDT-C	BJ300-DDT BJ300-DDT-C	BJ100-DDT BJ100-DDT-C
	PNP-выход с откр. коллектором BJ15M-TDT-P BJ15M-TDT-C-P	BJ10M-TDT-P BJ10M-TDT-C-P	BJ7M-TDT-P BJ7M-TDT-C-P	BJ3M-PDT-P BJ3M-PDT-C-P	BJ1M-DDT-P BJ1M-DDT-C-P	BJ300-DDT-P BJ300-DDT-C-P	BJ100-DDT-P BJ100-DDT-C-P
Внешний вид и размеры	<p style="text-align: center;">[10,6 мм (Ш) × 32 мм (В) × 20 мм (Д)]</p>						
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 (небликующая белая бумага, 300 × 300 мм)	0–300 мм (небликующая белая бумага, 100 × 100 мм)	0–100 м (небликующая 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	
Объект измерения							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	Несъемный кабель (2 м)						

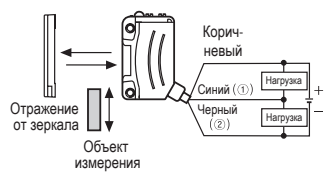
※ (★) Применение зеркала MS-2S или MS-3S (опционально) позволяет увеличить расстояние срабатывания до 0,1–4 м или до 0,1–5 м соответственно.

Схема соединений

Пересечение луча



Отражение от зеркала, с поляризацией



Диффузное отражение



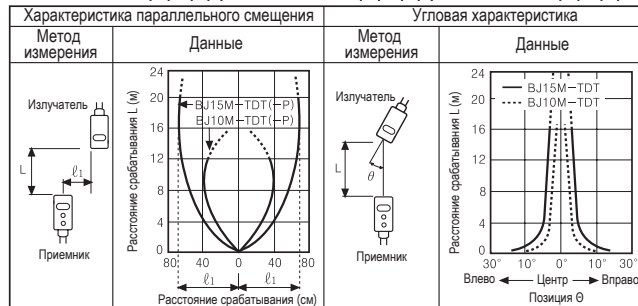
※ ① : Подключение нагрузки к NPN-выходу с открытым коллектором.

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

Технические данные

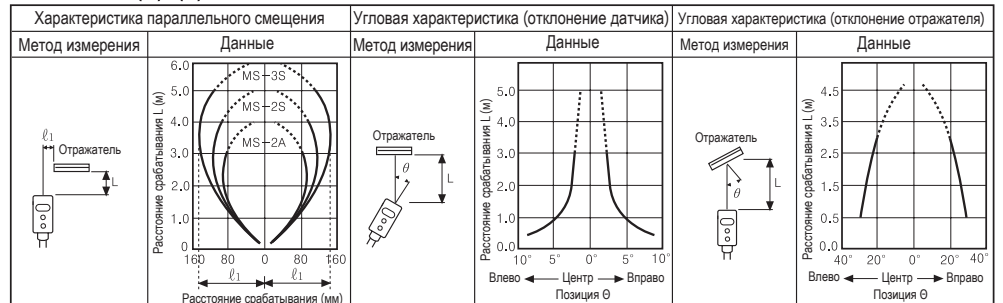
Пересечение луча

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



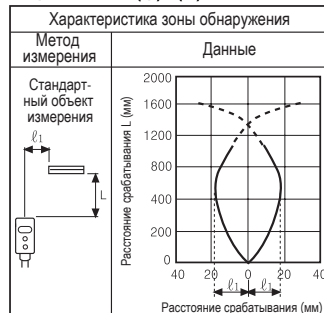
Отражение от зеркала, с поляризацией

● VJ3M-PDT-(C)-(P)

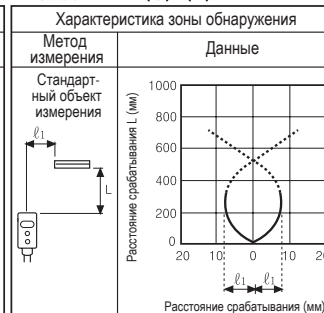


Диффузное отражение

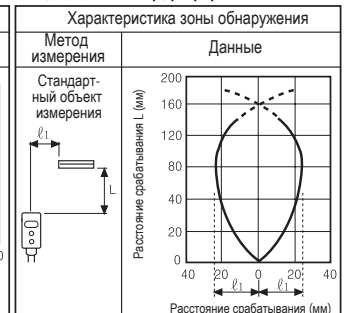
● VJ1M-DDT-(C)-(P)



● VJ300-DDT-(C)-(P)




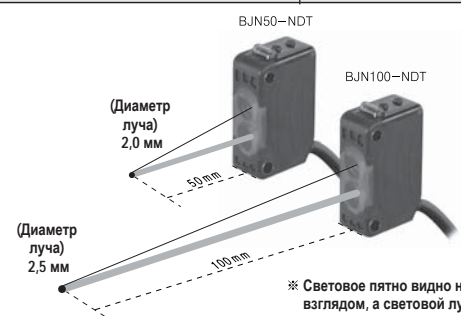
● VJ100-DDT-(C)-(P)



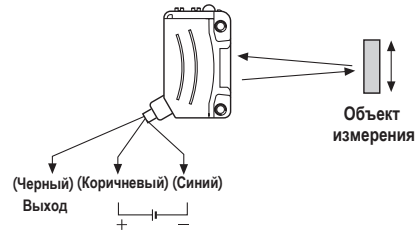
Компактный фотоэлектрический датчик с узконаправленным лучом и возможностью

Технические характеристики

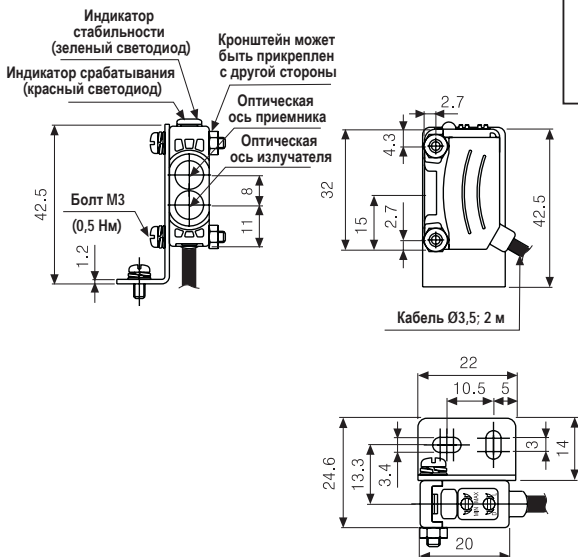
обнаружения прозрачных объектов (серия BJ)

Модель	BJG30-DDT		BJN50-NDT	BJN100-NDT
	PNP-выход с откр. коллектором		BJN50-NDT-P	BJN100-NDT-P
Внешний вид и размеры	 [10,6 мм (Ш) × 32 мм (В) × 20 мм (Д)]		 * Световое пятно видно невооруженным взглядом, а световой луч — нет.	
Тип срабатывания датчика	Диффузное отражение		Диффузное отражение (узконаправленный луч)	
Расстояние срабатывания	0–30 мм	0–15 мм	30–70 мм	70–130 мм
Объект	Небликующая белая бумага, 100 × 100 мм	Прозрачное стекло, 50 × 50 мм (t = 3,0 мм)	Прозрачный, полупрозрачный, непрозрачный	
Мин. диаметр светового пятна	—		Приблиз. 2,0 мм	Приблиз. 2,5 мм
Мин. размер объекта измерения	Приблиз. 0,2 мм (медный провод)			
Гистерезис	Макс. 20% от расстояния срабатывания		Макс. 25% от расстояния срабатывания	Макс. 20% от расстояния срабатывания
Потребляемый ток	Макс. 30 мА			
Источник питания	12–24 В = ± 10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)			
Источник света/длина волны	Инфракрасный светодиод (850 нм)		Точечный светодиод (точечный источник света)/650 нм	
Режим срабатывания	Только срабатывание на свет		Выбор режима (с помощью поворотного переключателя VR (210°)): на свет/на затемнение	
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 откр. коллектором • Напряжение нагрузки: макс. 26,4 В= • Остаточное напряжение: макс. 1 В; PNP-выход: мин. (питающее напряжение 2,5 В)	
Электрическая защита	Защита от переплюсовки, защита от короткого замыкания выходной цепи, защита от взаимного влияния			
Индикатор	Индикатор срабатывания (красный светодиод) и индикатор стабильности (зеленый светодиод)			
Подключение	Несъемный кабель (2 м)			

■ Схема соединений

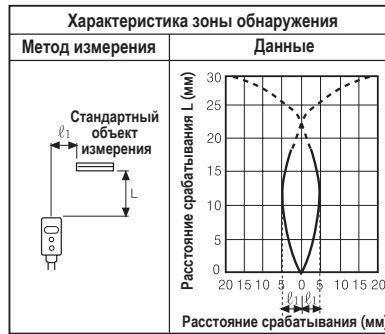


■ Размеры

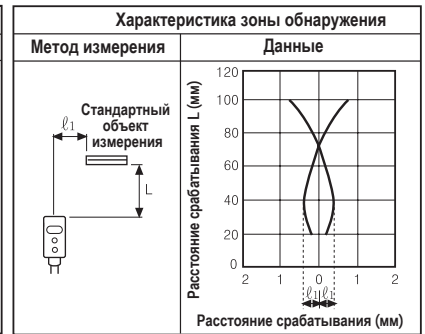


■ Технические данные

●BJG30-DDT



●BJN50-NDT / BJN50-NDT-P



●BJN100-NDT / BJN100-NDT-P

