

## 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.

**BJ 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
BJ	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 VM)

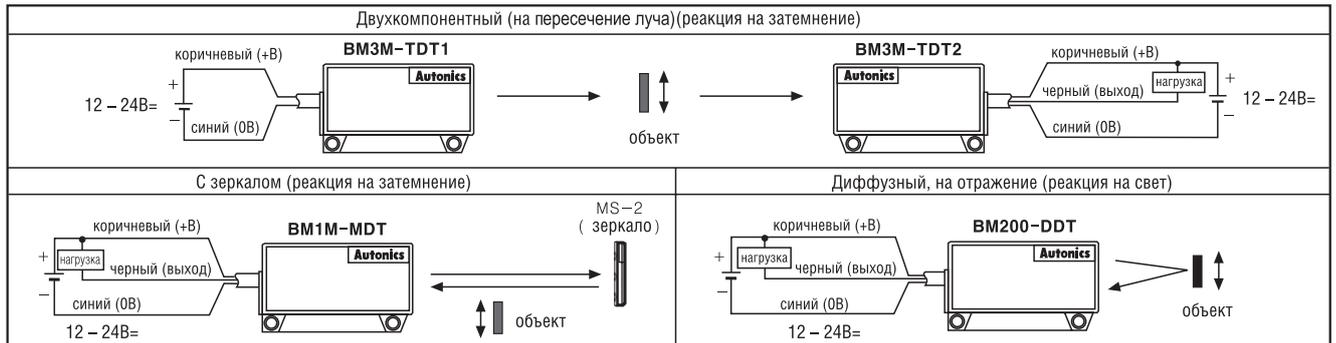
### ■ Технические характеристики

Тип	Двухкомпонентный (на пересечение луча)	С зеркалом	Диффузный, на отражение,
Серия	VM3M-TDT	VM1M-MDT	VM200-DDT
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	Двухкомпонентный (на пересечение луча)  [16x 28 x 52мм]	Зеркальный тип  MS-2 зеркала [Ш40.5 x В60.5мм] MS-5 зеркала [Ш12 x В24мм]	※ MS-5 продается отдельно Диффузный, на отражение, 
Зона чувствительности	3м	(*1) 0,1 ~ 1м	(*2) 200м
Воспринимаемый объект	Непрозрачные материалы мин. $\phi$ 8мм	Непрозрачные материалы мин. $\phi$ 60мм	Прозрачные, полупрозрачные и непрозрачные материалы
Гистерезис	—		Макс. 10% от номинального расстояния
Время срабатывания	Макс. 3 мс		
Источник питания	12 – 24В ± 10% (макс. пульсация 10%)		
Потребление тока	Макс. 45мА	Макс. 40мА	
Источник света	Инфракрасный светодиод (модулированный)		
Регулировка чувствительности	Фиксированная		Регулируется
Режим работы	Реакция на затемнение		Реакция на свет
Выход управления	Выход NPN открытый коллектор  Напряжение нагрузки: макс. 30В; Ток нагрузки: макс. 100мА; Остаточное напряжение: Макс. 1В		
Схема защиты	От неправильной полярности		
Индикатор	Индикатор срабатывания: красный светодиод		
Выход управления	Кабель 2м		

(\*1) Чувствительности между датчиком и MS-2 такая же, как при использовании MS-5, возможна установка зеркала на расстоянии менее 0,1м.

(\*2) Для не гляцевой белой бумаги (100 x 100мм).

### ■ Подключение

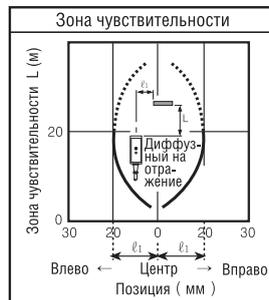


### ■ Диаграммы

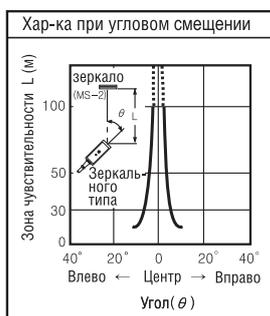
#### ● VM3M-TDT



#### ● VM200-DDT



#### ● VM1M-MDT



※ — : Рабочий уровень  
..... : Стабильный уровень