

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

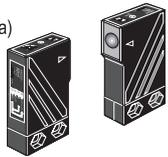
※ [] Служебная информация для моделей на пересечение луча.
 (При выборе модели указывать не требуется.)

※ При выборе модели в первую очередь проверяйте технические характеристики.

※ Информация для заказа не включает миниатюрный фотодатчик серии BS5.

ФОТОДАТЧИК (серия BMS)

■ **Технические характеристики**

Серия	BMS5M-TDT	BMS2M-MDT	BMS300-DDT
	BMS5M-TDT-P	BMS2M-MDT-P	BMS300-DDT-P
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	Двухкомпонентный (на пересечение луча)  [16x 60,5 x 29 мм]	С зеркалом на отражение  MS – 2 зеркала [Ш40,5 x В60,5]	※ MS-5 продается отдельно Диффузный (на пересечение луча)  MS – 5 зеркал [Ш12 x В24]
Тип	Двухкомпонентный (на пересечение луча)	С зеркалом на отражение	Диффузный (на пересечение луча)
Зона чувствительности	5м	(*1) 0,1 – 2м	300мм
Воспринимаемый объект	Непрозрачный материал, мин. ϕ 10 мм	Непрозрачный материал, мин. ϕ 60 мм	(*2) Прозрачные, полупрозрачные, непрозрачные материалы
Гистерезис	Макс. 20% от номинального расстояния		
Время срабатывания	Макс. 1 мс		
Источник питания	12 – 24В= \pm 10% (макс. пульсация 10%)		
Потребление тока	Макс. 50мА	Макс. 40мА	
Источник света	Инфракрасный светодиод (модулированный)		
Регулировка чувствительности	Регулируется		
Режим работы	Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя		
Выход управления	<ul style="list-style-type: none"> ● Выход NPN с открыт. коллектором:  Напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА. Остаточное напряжение: макс. 1В ● Выход PNP  Выходное напряжение: мин. питание – 2,5В, ток нагрузки: макс. 200мА 		
Схема защиты	От неправильной полярности и короткого замыкания		
Индикатор	Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (BMS5M-TDT1)		
Подключение	Кабель 2м		

※ (*1) Зона чувствительности между датчиком и MS-2 такая же, как при использовании MS-5, возможна установка зеркала на расстоянии менее 0,1м.
 ※ (*2) Для не глянцевои белой бумаги (100 x 100 мм)

■ **Подключение**

● **BMS5M-TDT, BMS5M-TDT-P**



● **BMS2M-MDT, BMS2M-MDT-P**



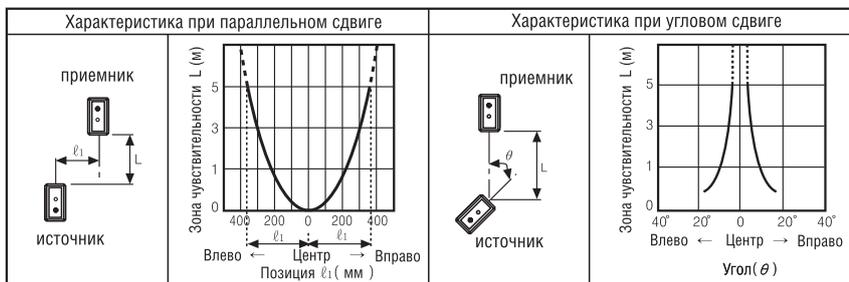
● **BMS300-DDT, BMS300-DDT-P**



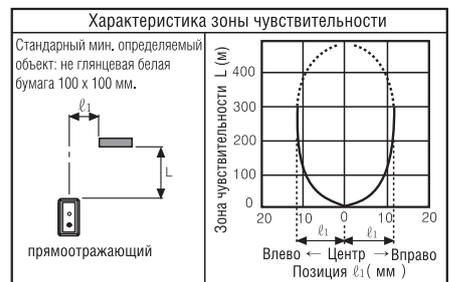
※ Когда линия управления разомкнута, включается режим реагирования на затемнение

■ **Диаграммы**

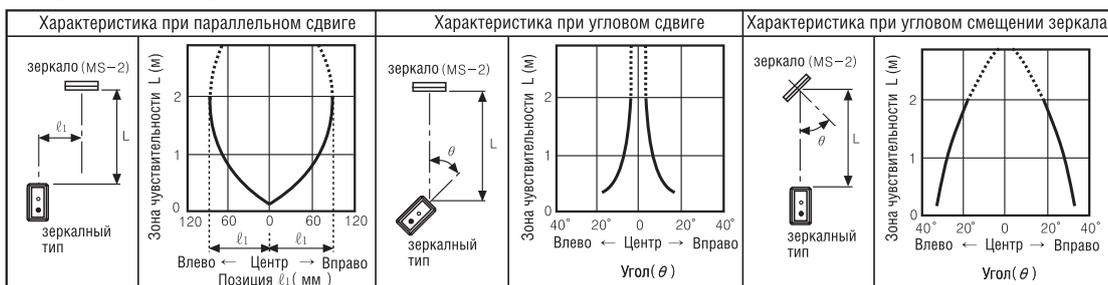
● **BMS5M-TDT ●BMS5M-TDT-P**



● **BMS300-DDT ●BMS300-DDT-P**



● **BMS2M-MDT ●BMS2M-MDT-P**



※ — : Рабочий уровень
 : Стабильный уровень