




Компактные и легкие фотоэлектрические датчики стандартного типа (серия BM)

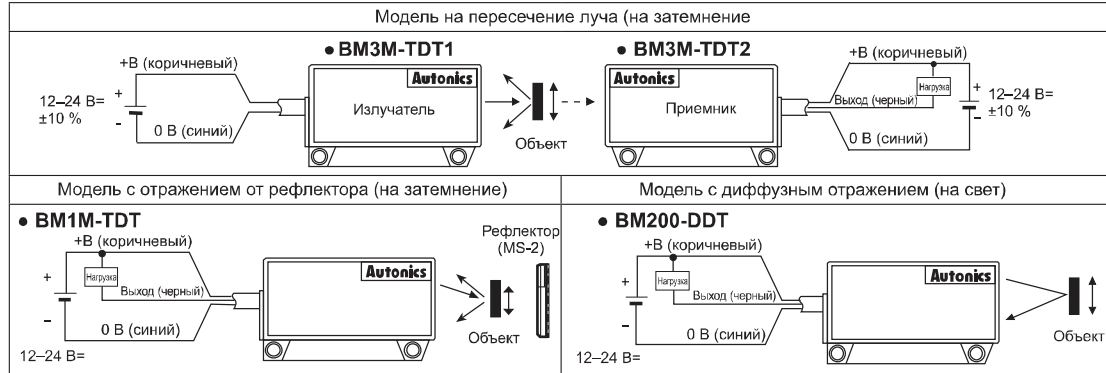
■ Технические характеристики

Модель	BM3M-TDT	BM1M-MDT	BM200-DDT
Внешний вид		 <small>× MS-5 заказывается отдельно.</small>	
Тип срабатывания	На пересечение луча	Отражение от рефлектора	Диффузное отражение
Расстояние срабатывания	3 м	0,1–1 м ^{×1}	200 мм ^{×2}
Объект	Непрозрачный, не менее ø8 мм	Непрозрачный, не менее ø60 мм	Полупрозрачный, непрозрачный
Гистерезис	—	—	Не более 10 % от номинального расстояния срабатывания
Время срабатывания	Макс. 3 мс	—	—
Напряжение питания	12–24 В= ±10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)		
Потребляемый ток	Макс. 45 мА	Макс. 40 мА	—
Источник света	Инфракрасный СИД (940 нм)		
Регулировка чувствительности	Не регулируется		Регулируется (подстроечный резистор)
Режим работы	На затемнение		На свет (на затемнение – опционально)
Выход управления	NPN-выход с откр. коллектором: • Напряжение нагрузки не более 30 В=. • Ток нагрузки не более 100 мА. • Остаточное напряжение не более 1 В.		
Электрическая защита	Цель защиты от переплюсовки		
Индикация	Индикатор срабатывания (красный СИД)		
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)		
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шум а		
Диэлектрическая прочность	1000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты		
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Ударная нагрузка	500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет – не более 11 000 лк; лампа накаливания – не более 3000 лк (засветка приемника)	
	Температура окружающей среды	-10...+60 °С, хранение: -25...+70 °С	
	Влажность	35–85 % относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности	
Материалы	Корпус: АБС. Чувствительная часть: поликарбонат	Корпус: АБС. Чувствительная часть: акриловый полимер (модификация с отражением от рефлектора – поликарбонат)	
Кабель	ø4 мм, 3 жилы, 2 м (излучатель модели на пересечение луча: ø4 мм, 2 жилы, 2 м) (AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)		
Комплектующие	Специальные	—	Рефлектор (MS-2)
	Общие	Монтажное крепление, болты и гайки	
Сертификация	CE		
Масса	Приблиз. 170 г	Приблиз. 105 г	Приблиз. 88 г

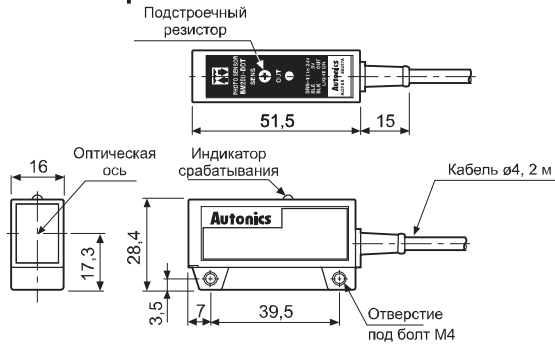
×1. Рабочее расстояние между датчиком и рефлектором MS-2 или MS-5. Оно может быть меньше 0,1 м.
 ×2. Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

×2. Расстояние срабатывания указано для матовой белой бумаги (200 × 200 мм).

■ Схема соединений



■ Размеры



• Присоединение крепления

Размеры
указаны в мм

