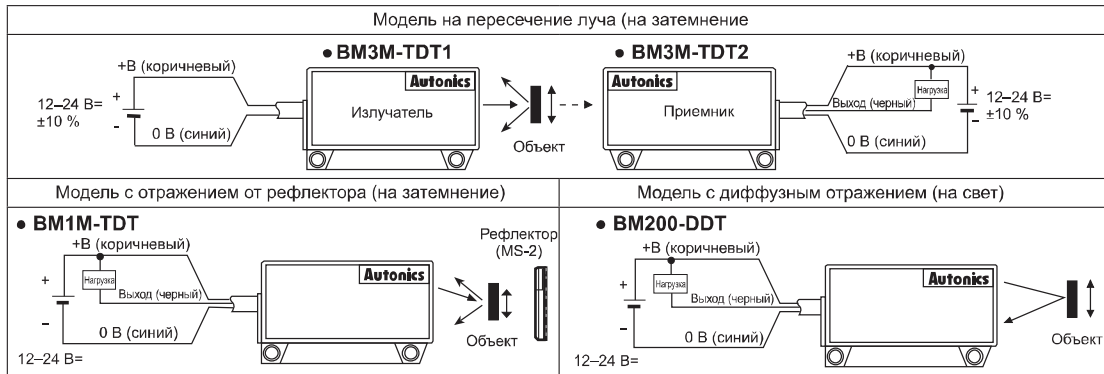
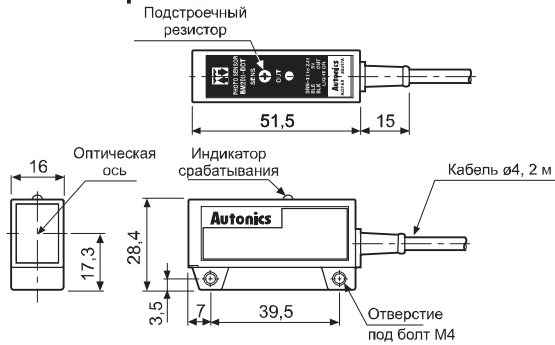


■ Схема соединений

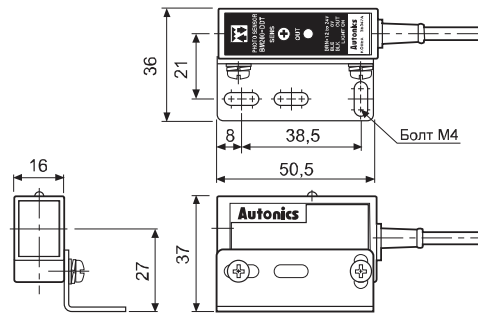


■ Размеры



• Присоединение крепления

Размеры указаны в мм



Фотоэлектрические датчики с малым временем срабатывания и встроенной защитой выхода (серия BMS)

■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором PNP-выход с откр. коллектором	BMS5M-TDT BMS5M-TDT-P	BMS2M-MDT BMS2M-MDT-P	BMS300-DDT BMS300-DDT-P
Внешний вид			 * MS-5 заказывается отдельно.	
Тип срабатывания		На пересечение луча	Отражение от рефлектора	Диффузное отражение
Расстояние срабатывания		5 м	0,1–2 м ^{※1}	300 мм ^{※2}
Объект		Непрозрачный, не менее ø10 мм	Непрозрачный, не менее ø60 мм	Полупрозрачный, непрозрачный
Гистерезис		—	—	Не более 20 % от номинального расстояния срабатывания
Время срабатывания		Не более 1 мс	—	—
Напряжение питания		12–24 В= ±10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)	—	—
Потребляемый ток		Не более 50 мА	Не более 45 мА	—
Источник света		Инфракрасный СИД (940 нм)	—	—
Регулировка чувствительности		—	—	Подстроенный резистор
Режим работы		По выбору (управляющий провод): на свет / на затемнение		
Выход управления		NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: • Напряжение нагрузки не более 30 В=. • Ток нагрузки не более 200 мА. • Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не более 2,5 В.		
Электрическая защита		Защита от переплюсовки и короткого замыкания (сверхтока) в выходной цепи		
Индикаторы		Индикатор срабатывания (красный СИД); индикатор питания (красный СИД) (BMS5M-TDT1)		

※1: Рабочее расстояние между датчиком и рефлектором MS-2 или MS-5. Оно может быть меньше 0,1 м.
 ※2: Расстояние срабатывания указано для матовой белой бумаги (100 × 100 мм).

100
95
75
25
5
0

Каталог продукции

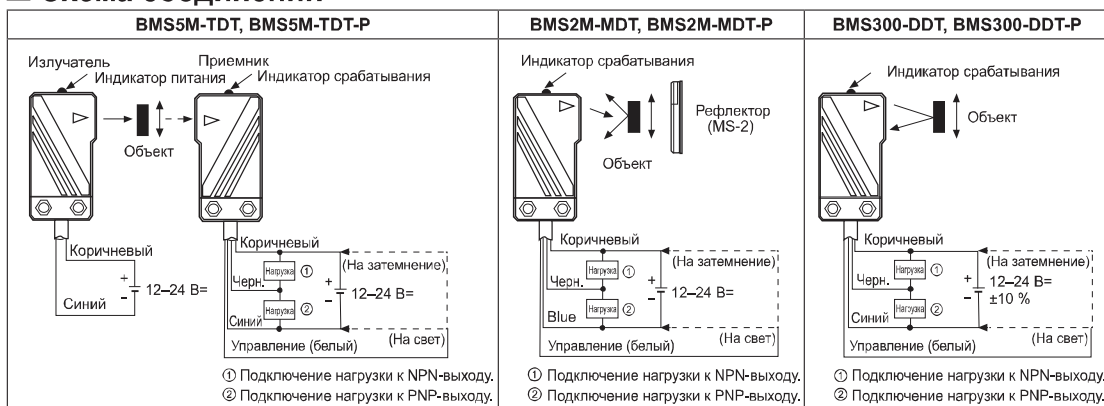
Фотоэлектрические датчики с малым временем срабатывания и встроенной защитой выхода (серия BMS)

Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BMS5M-TDT	BMS2M-MDT	BMS300-DDT
	PNP-выход с откр. коллектором	BMS5M-TDT-P	BMS2M-MDT-P	BMS300-DDT-P
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума			
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		
	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: акриловый полимер (модификация на пересечение луча – поликарбонат)			
Кабель	ø5 мм, 4 жилы, 2 м (излучатель модели на пересечение луча: ø5 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), регулировочная отвертка	Регулировочная отвертка
	Общие	Монтажное крепление, болты и гайки		
Сертификация	CE			
Масса	Приблиз. 180 г	Приблиз. 110 г	Приблиз. 100 г	

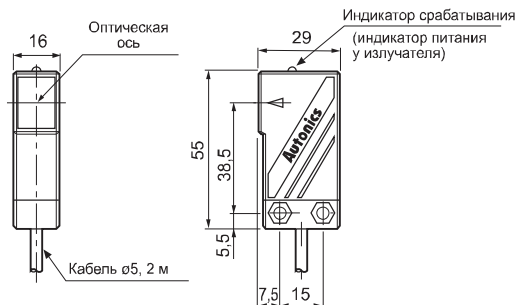
※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

Схема соединений



※ Режим срабатывания на затемнение включен, если разомкнута линия управления.

Размеры



Присоединение крепления



Размеры указаны в мм