

## Миниатюрные фотоэлектрические датчики (серия BS5)

### ■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BS5-K2M	BS5-T2M	BS5-L2M	BS5-Y2M	BS5-V2M
	PNP-выход с откр. коллектором	BS5-K2M-P	BS5-T2M-P	BS5-L2M-P	BS5-Y2M-P	BS5-V2M-P
Внешний вид						
		CE Новинка	CE Новинка	CE Новинка	CE Новинка	CE Новинка
Расстояние срабатывания	5 мм (неизмен.)					
Тип срабатывания	На пересечение луча (без модуляции)					
Объект	Непрозрачный, $\varnothing 0,8 \times 1$ мм					
Гистерезис	0,05 мм					
Время срабатывания	На свет – не более 20 мкс; на затемнение – не более 100 мкс					
Частота срабатывания	2 кГц (см. пределы измерения частоты срабатывания)					
Напряжение питания	5–24 В= $\pm 10$ % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)					
Потребляемый ток	Не более 30 мА (при 26,4 В=)					
Источник света	Инфракрасный СИД (950 нм)					
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 100 мА, • Остаточное напряжение не более 1,2 В					
Электрическая защита	Защита от переплюсовки и сверхтока					
Индикаторы	Индикатор срабатывания (красный СИД)					
Подключение	Разъем					
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 250 В= по мегомметру)					
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы $\pm 240$ 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 по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов					
Ударная нагрузка	500 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза					
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Люминесцентная лампа – не более 1000 лк (засветка приемника)				
	Температура окружающей среды	-20...+55 °С, хранение: 25...+85 °С				
	Влажность	35–85 % относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности				
Степень защиты	IP50 (стандарт МЭК)					
Материалы	Полибутилентерефталат					
Сертификация	CE					
Масса	Приблиз. 30 г					

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

### ■ Схема соединений



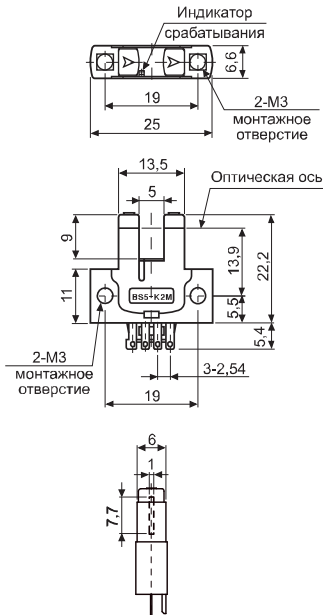
※ 1: Подключение нагрузки к NPN-выходу с открытым коллектором.

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

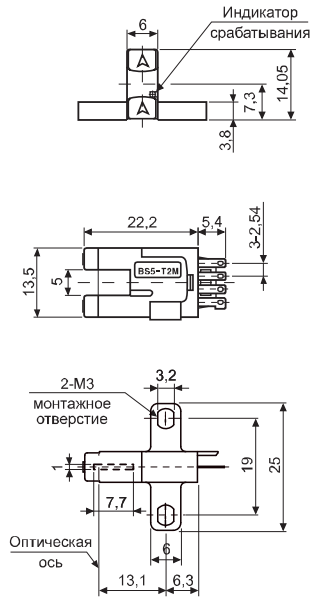
※ Для подключения прибора необходимо использовать специальный разъем. Соединение пайкой непосредственно к контактам прибора может привести к его повреждению.

Размеры

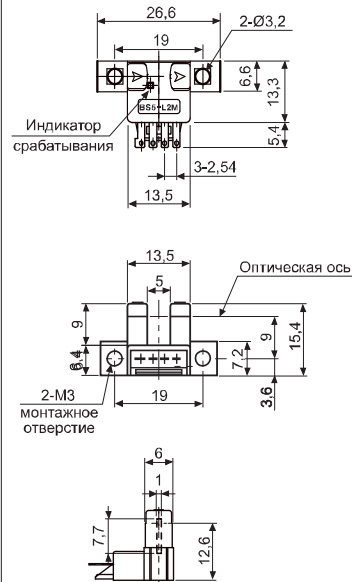
BS5-K2M / BS5-K2M-P



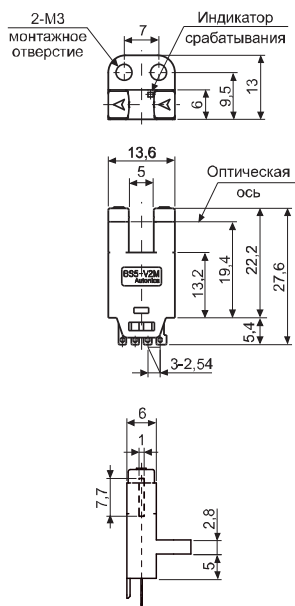
BS5-T2M / BS5-T2M-P



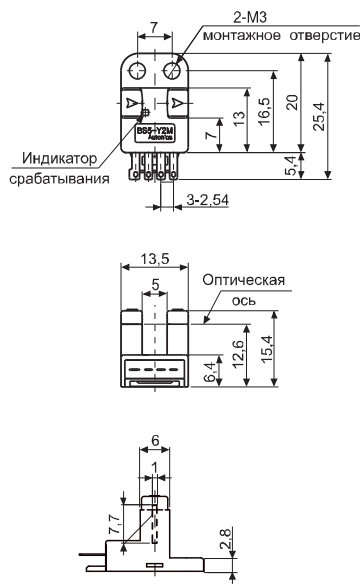
BS5-L2M / BS5-L2M-P



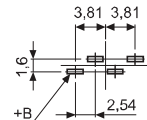
BS5-V2M / BS5-V2M-P



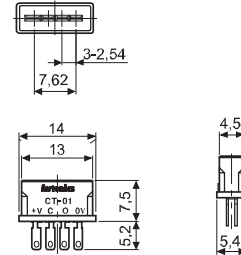
BS5-Y2M / BS5-Y2M-P



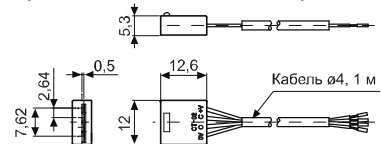
Монтажные отверстия в печатной плате



Разъем СТ-01 (заказывается отдельно)



Разъем СТ-02 (заказывается отдельно)



Кабель ø4 мм, 4 жилы, 1 м (AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,2 мм)  
По заказу доступны кабели другой длины.