

ПАСПОРТ

Наименование:

Фотоэлектрические датчики серии **BS5**



Фотоэлектрические датчики серии BS 5

Обозначение:

Описание: Фотоэлектрический датчик, потребляемый ток: макс, 30 мА,

красный светодиод, IP50, -20...+55°C, гистерезис: 0,05 мм,

Время срабатывания: на свет - 20 мкс

1. Описание

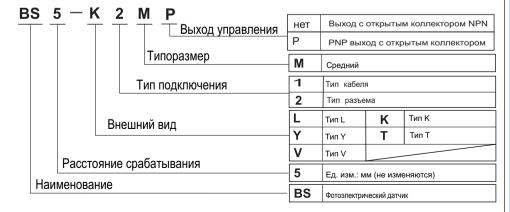
Компактные щелевые фотодатчики серии BS5 используют принцип прерывания прямопроходящего луча. Рабочее расстояние – 5 мм. Доступно 5 вариантов конструкции, исполнение с выходом кабельного типа. Частота переключения устройства существенно повышена – до 2 kHz при транзисторном выходе (NPN/PNP) с Iнmax=100 mA. Излучатель и приемник надежно защищены от воздействия пылевых факторов.

Срабатывание на light ON/dark ON режим(свет/затемн.) настраивается через терминал или шину (схема подключения в тех. характеристиках).

2. Применяемость

- Скоростные ленты, линии производства (полупроводники, дисплеи, конвейерные приводы)
- Системы технического зрения
- Прецизионная техника, малогабаритные устройства
- Системы позиционирования (положение пеллет, подвижных узлов)
- Подсчет продуктов (монетоприемники)

3. Код заказа



4. Схема управляющего выхода

защита

* NPN-выход с открытым коллектором

(-)0B

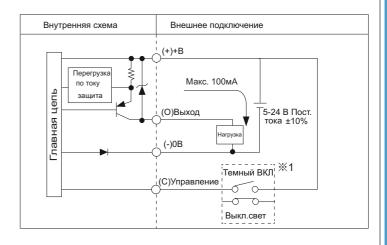
(С)Управление

Внутренняя схема Внешнее подключение (+)+B (О) Выход Главная цепь 5-24 В Пост. тока ±10% Перегрузка Макс. 100мА по току

Темный ВКЛ: ※1

Выкл.свет

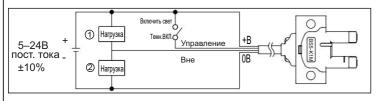
* Выход PNP с открытым коллектором



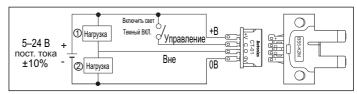
 $(\times1)$ Выбор режима работы: Подключите кабель Управления (С) (клемму) к клемме +V(+), чтобы включить режим освещения. Режим «Темный ВКЛ» доступен в состоянии отключения.

5. Подключение

Пример для «тип кабеля» BS5-K1M



Пример для «тип разъема» BS5-K2M



*Подключите устройство с помощью разъема (СТ-01, СТ-02.) Если он припаян. Контактный вывод напрямую без гнезда, это может привести к повреждению продукта.

(1) нагрузка для выхода NPN

② нагрузка для выхода PNP

Вышеуказанные характеристики могут быть изменены, а производство некоторых моделей может быть прекращено без предварительного уведомлени

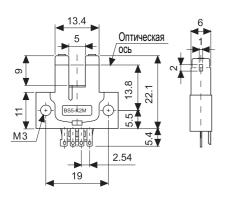
6. Режим работы

Режим работы	Свет Включен	Темный Включен				
Работа приемника	Полученный свет	Полученный свет				
Индикатор срабаты- вания (красный СИД)	ВКЛ.	ВКЛ.				
Транзисторный выход	ВКЛ.	ВКЛ.				

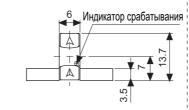
7. Габаритные размеры

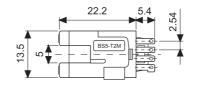
●BS5-K2M/BS5-K2M-P

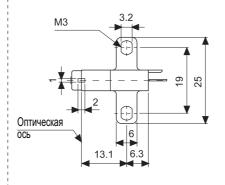




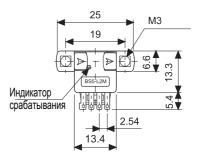
●BS5-T2M/BS5-T2M-P

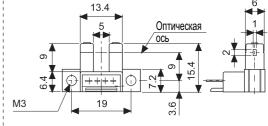






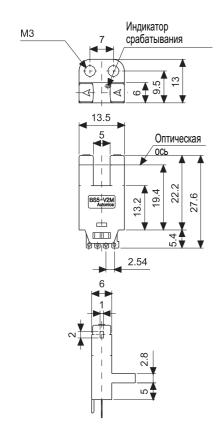
●BS5-L2M/BS5-L2M-P



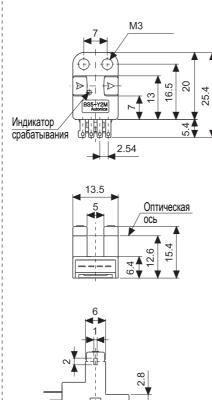


Размеры указаны в мм

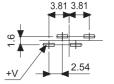
●BS5-V2M /BS5-V2M-P



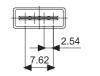
●BS5-Y2M/BS5-Y2M-P

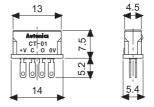


• Отверстия для установки разъема на печатную плату

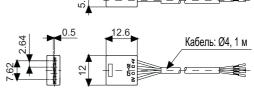


• Разъем СТ-01 (заказывается отдельно)





• Разъем СТ-02 (заказывается отдельно)

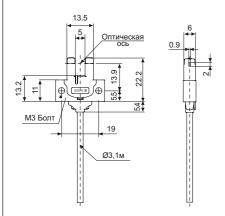


Ж По заказу доступны кабели другой длины.

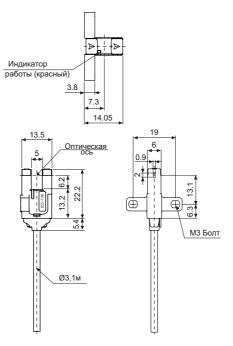
Размеры указаны в мм

•BS5-K1M / BS5-K1M-P

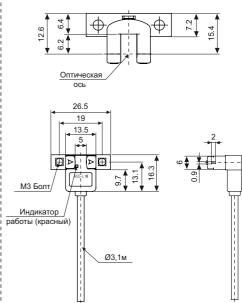




•BS5-T1M / BS5-T1M-P

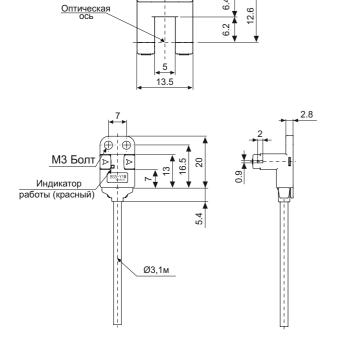


•BS5-L1M / BS5-L1M-P

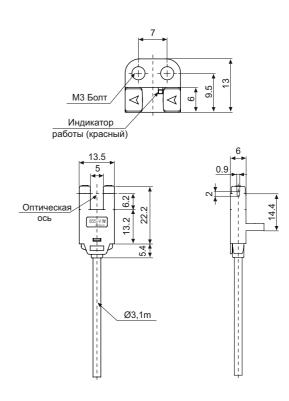


Размеры указаны в мм

•BS5-Y1M / BS5-Y1M-P



•BS5-V1M / BS5-V1M-P



Размеры указаны в мм

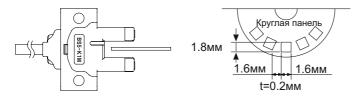
8. Технические характеристики

Модель	NPN выход с открытым коллектором	BS5-K1M	BS5-T1M	BS5-L1M	BS5-Y1M	BS5-V1M	BS5-K2M	BS5-T2M	BS5-L2M	BS5-Y2M	BS5-V2M	
Мод	PNP выход с открытым коллектором	BS5- K1M-P	BS5- T1M-P	BS5- L1M-P	BS5- Y1M-P	BS5- V1M-P	BS5- K2M-P	BS5- T2M-P	BS5- L2M-P	BS5- Y2M-P	BS5- V2M-P	
Ти	п датчика	Пересечение луча (немодулированный)										
	Расстояние срабатывания 5 мм фиксированное											
Обнаружение цели 0,8 × 2 мм Непрозрачные материалы												
Ги	стерезис	0,05 мм										
Время отклика Свет включен: Макс. 20 Темное ВКЛ: Макс. 100												
Ча	стота отклика ^{※1}	2кГц										
Ис	гочник питания	5– 24 В посто	оянного тока ±10	% (пульсации РР	: макс. 10 %)							
Ист	гочник питания	Макс. 30 мА ((при 26,4 В посто	оянного тока)								
Ист	гочник света	Инфракрасны	ый светодиод (94	10 нм)								
Pe	ежим работы Свет ВКЛ, Темно ВКЛ по выбору с помощью провода Свет ВКЛ, Темно ВКЛ, выбирается с помощью терминала управления								правления			
Вых	Выход управления Выход с открытым коллектором NPN или PNP+Напряжение нагрузки: Макс. 30 В постоянного тока • Ток нагрузки: Макс. 100 мА • Остаточное напряжение: Макс. 1,2 В											
Схє	ема защиты	Защита от	обратной поляр	ности питания,	защита от пере	егрузки по току	,					
Инд	Индикатор Индикатор работы: красный светодиод											
Связь Тип кабеля Тип разъема							a					
Сог	Сопротивление Мин. 20 МОм (при 250 В пост. тока мегомметра)											
Шуі	мостойкость	±240 В шум прямоугольной волны (ширина импульса: 1) от имитатора шума										
	лектрическая чность	1000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты.										
Виб	ірация	Амплитуда 1,	5 мм при частот	е от 10 до 55 Га	ц (в течение 1 мі	ин.) в каждом на	правлении Х, Ү,	Z в течение 2 ч	асов.			
Уда	ар	500 м/ с² (окол	по 50G) в направ	влениях Х, Ү, Z	в течение 3 раз.	Окружающее с	свещение					

8. Технические характеристики (продолжение)

Модель	NPN выход с открытым коллектором	BS5-K1M	BS5-T1M	BS5-L1M	BS5-Y1M	BS5-V1M	BS5-K2M	BS5-T2M	BS5-L2M	BS5-Y2M	BS5-V2M	
Λογ	PNP выход с	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	BS5-	
_	открытым коллектором	K1M-P	T1M-P	L1M-P	Y1M-P	V1M-P	K2M-P	T2M-P	L2M-P	Y2M-P	V2M-P	
	Люминесцентная лампа:	Макс.1000 lx (подсветка приемника)										
реда	Температура окружающей среды	от -20 до 55 °C. Хранение: от -25 до 85 °C										
O	Влажность окружающей среды	от 35 до 85% относительной влажности. Хранение: от 35 до 85% относительной влажности										
	Защита IP50 (стандарт МЭК)											
Материал ПБТ												
	Кабель Ø3 мм, 4-проводной, 1 м (AWG28, Диаметр жилы: 0,08 мм, Количество жил: 19, Внешний диаметр изолятора: 0,88 мм) Сертификат -					, Количество	-					
							(€					
	Вес ^{ж2} Прибл. 50 г (около 30 г)											

%1 Частота отклика- это значение, получаемое при вращении круглой панели ниже.



- **Ж2**: Вес включает упаковку. Вес в скобках только за единицу измерения
- Ж Температура или влажность, указанные в разделе «Окружающая среда», указывают на отсутствие замерзания или конденсации.

9. Установка:

В качестве крепежей следует использовать винты М3. Момент затяжки должен составлять 0,49 Нм (5,0 кгс*см). Вместе с винтами рекомендуется использовать шайбу диаметром 6 мм. Следует убедиться, что рабочую зону датчика не касаются посторонние объекты. Ее повреждение приведет к неправильной работе датчика.

10. Обслуживание:

В случае установки датчика в условиях высокой запыленности и влажности приемник и излучатель следует протереть сухой тканью. Их загрязнение может привести к нарушению работы датчика.

11. Другое:

Запрещается устанавливать изделие в следующих условиях:

- повышенный уровень влажности или запыленности;
- воздействие воды, масел или химических веществ:
- воздействие прямых солнечных лучшей.

12. Рекомендуемые условия:

- эксплуатация в помещении;
- максимальная высота над уровнем моря 2000 м;

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

- степень загрязнения 2 (Pollution Degree 2);
- категория установки 2 (Installation Category 2).

		ные			

	М.П.	
Паспорт на каждые 10 единиц товара в т	гранспортной таре - 1 шт.	
	Дата отгрузки:	
Серийный(-е) номер(а):	«»20	_г.