

# Микроминиатюрные фотоэлектрические датчики серии BS5

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## Серии BS5

### Микроминиатюрные фотоэлектрические датчики

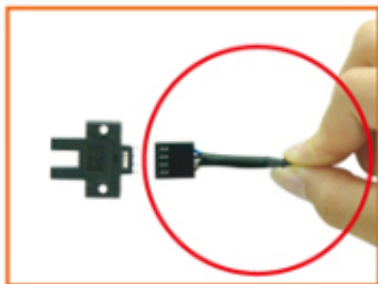
Серия миниатюрных фотоэлектрических датчиков BS5 включает приборы различного конструктивного исполнения (К, Т, L, Y, V) для различных вариантов монтажа и типов разъемов, что обеспечивает пользователям широкие возможности выбора. Кроме того, благодаря поддержке нескольких диапазонов напряжений питания существенно упрощается сопряжение датчиков серии BS5 с различными ИС, реле и программируемыми контроллерами, а пылезащищенная конструкция оптических окон излучателя/приемника обеспечивает высокую надежность приборов.

#### Отличительные особенности

- \* Миниатюрные размеры, встроенный усилитель, NPN выход с открытым коллектором
- \* Широкая область применения благодаря различным конструктивным исполнениям (исполнения К, Т, L, Y, V)
- \* Выбор режима срабатывания (на засветку / на затемнение) путем коммутации управляющего входа
- \* Высокая частота срабатывания: 2 кГц
- \* Широкий диапазон напряжений питания: 5-24 В= (Упрощается сопряжение с различными ИС, реле и программируемыми контроллерами).
- \* Пылезащищенная конструкция оптических окон излучателя / приемника
- \* Индикатор срабатывания – красный СИД
- \* Удобство подключения с помощью дополнительно приобретаемых разъемов / кабелей

#### Области применения

- \* Малогабаритное прецизионное оборудование, включая линии производства ЖКД, оборудование полупроводникового производства, системы технического зрения и приводы конвейеров.
- \* Датчики этой серии могут применяться для определения положения паллет, подсчета монет в монетоприемниках и определения исходного положения вращающихся узлов.



Модели с разъемом для упрощения монтажа



Розетка разъема CT-D1 (приобретается отдельно)



Кабель с разъемом CT-02 (приобретается отдельно)

## Информация для заказа

<b>BS</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>2</b>	<b>M</b>		
				Размер	M	Средний	
				Подключение	2	Тип разъема	
				Исполнение	K	Исполнение K	
					T	Исполнение T	
					L	Исполнение L	
					Y	Исполнение Y	
					V	Исполнение V	
				Расстояние срабатывания	5	В миллиметрах (фикс.)	
Наименование серии				BS	Фотозлектрический датчик		

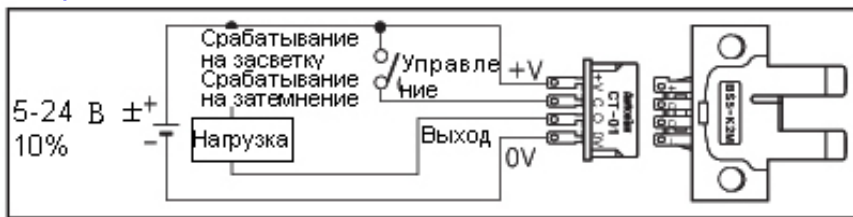
## Технические характеристики

Model	NPN open collector output	BS5-K2M	BS5-T2M	BS5-L2M	BS5-Y2M	BS5-V2M
	PNP open collector output	BS5-K2M-P	BS5-T2M-P	BS5-L2M-P	BS5-Y2M-P	BS5-V2M-P
Sensing distance	5mm fixed					
Sensing type	Through-beam(Not modulated)					
Sensing target	ø0.8×2mm Opaque materials					
Hysteresis	0.05mm					
Response time	Light ON : Max. 20µs, Dark ON : Max. 100µs					
Response frequency	2kHz(refer to the measuring range of frequency response)					
Power supply	5-24VDC ±10%(Ripple P-P : Max. 10%)					
Current consumption	Max. 30mA(at 26.4VDC )					
Light source	Infrared LED(950nm)					
Operation mode	Light ON / Dark ON selectable by control wire					
Control output	NPN or PNP open collector output • Load voltage : Max. 30VDC • Load current : Max. 100mA • Residual voltage : Max. 1.2V					
Protection circuit	Reverse power polarity protection, Overcurrent protection					
Indicator	Operation Indicator: red LED					
Connection	Connector type					
Noise resistance	±240V the square wave noise(pulse width:1µs) by the noise simulator					
Insulation resistance	Min. 20MΩ(at 250VDC megger)					
Dielectric strength	1,000VAC 50/60Hz for 1 minute					

Light source		Infrared LED(950nm)
Vibration		1.5mm or 300m/s <sup>2</sup> amplitude at frequency of 10 to 55Hz in each of X, Y, Z directions for 2 hours
Shock		500m/s <sup>2</sup> (approx. 50G) in each of X, Y, Z directions for 3 times
Environment	Ambient illumination	Fluorescent lamp : Max. 1000lx (Receiver illumination)
	Ambient temperature	-20 to 55°C, storage : -25 to 85°C
	Ambient humidity	35 to 85%RH, storage : 35 to 85%RH
Protection		IP50(IEC standard)
Material		PBT
Approval		CE
Unit weight		Approx. 30g

※ The temperature or humidity mentioned in Environment indicates a non freezing or condensation environment.

#### Электрическое подключение



※ Подключение датчика осуществляется с помощью разъема; непосредственная пайка контактов датчика может привести к его повреждению.

#### Указания по монтажу и эксплуатации

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93