

Ультеракомпактные, ультратонкие фотоэлектрические датчики серии BTS

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



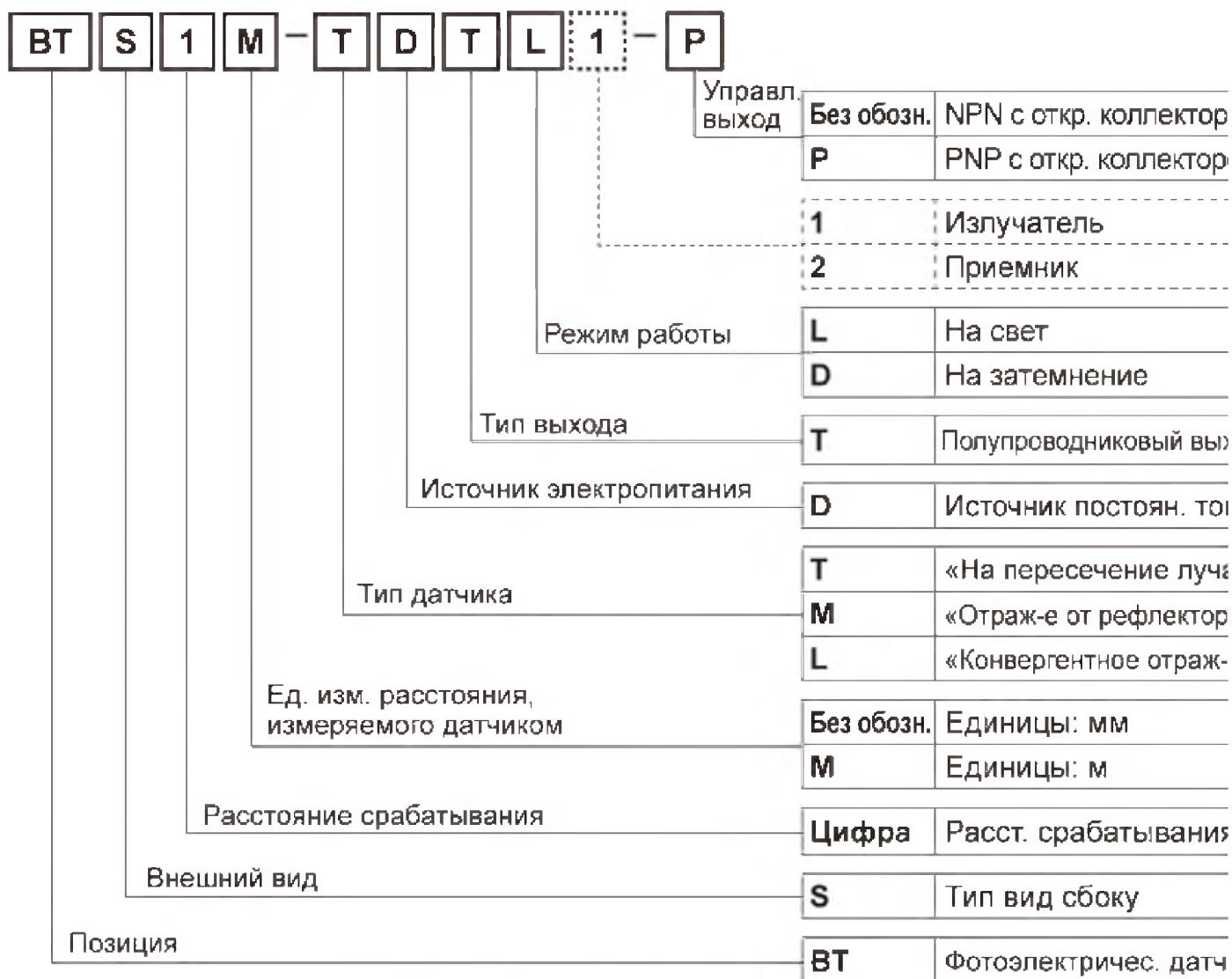
Серии BTS

Надежность работы, заключенная в ультракомпактном корпусе

Ультракомпактные, ультратонкие фотоэлектрические датчики серии BTS идеально подходят для установки в ограниченных пространствах. Ширина датчиков составляет всего 7.2 мм вместе с встроенными усилителями, и они способны обнаруживать мелкие объекты, включая металлические провода и полупроводниковые чипы. Серия BTS имеет степень защиты IP67, а также крепления, что позволяет им длительно и надежно работать в различных средах.

■ Основные характеристики

- * Ультратонкие (ширина всего 7.2 мм)
 - 7.2 (Ш) x 18.6 (В) x 9.5 (Д) мм (на пересечении луча)
 - 7.2 (Ш) x 24.6 (В) x 10.8 (Д) мм (отражение от рефлектора, конвергентный отражательный тип)
- * Типы срабатывания и минимальный размер определяемого объекта
 - На пересечении луча (BTS1M): Ø2мм
 - Отражение от рефлектора (BTS200): Ø2мм (на расстоянии 100 мм)
 - конвергентный отражательный тип (BTS15/BTS30): Ø0.15мм (на расстоянии 10 мм)
- * **Расстояние, измеряемое датчиком, может изменяться в зависимости от факторов окружающей среды**
- * Индикатор стабильности (зеленый светодиод) и индикатор срабатывания (красный светодиод)
- * Крепление из нержавеющей стали (SUS304)
- * Степень защиты IP67 (стандарт IEC)



※:---: Данная информация предназначена для работы с изделием сквозного типа.
(нет необходимости ссылаться при выборе модели)

※ Вышеприведенные спецификации могут изменяться, а некоторые модели могут изыматься из продаж без предварительного уведомления.

Тип срабатывания		На пересечении луча		отражение от рефлектора		Конвергентный отражательный тип			
Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BTS1M-TDTL	BTS1M-TDTD	BTS200-MDTL	BTS200-MDTD	BTS30-LDTL	BTS30-LDTD	BTS15-LDTL	BTS15-LDTD
	PNP-выход с откр. коллектором	BTS1M-TDTL-P	BTS1M-TDTD-P	BTS200-MDTL-P	BTS200-MDTD-P	BTS30-LDTL-P	BTS30-LDTD-P	BTS15-LDTL-P	BTS15-LDTD-P
Расстояние срабатывания		1 м		от 10 до 200 мм (MS-6)*1		от 5 до 30 мм (матовая белая бумага 50x50мм)		от 5 до 15 мм (матовая белая бумага 50x50мм)	
Объект		Непрозрачный, не более Ø2 мм		Непрозрачный, не более Ø27 мм		Непрозрачный, полупрозрачный			
Мин. размер объекта		Непрозрачный, не более Ø2 мм		Непрозрачный, Ø2 мм*2 (расстояние срабатывания 100мм)		Ø0.15 мм (расстояние срабатывания 10 мм)			
Гистерезис		-				Не более 15% от максимального расстояния срабатывания			
Время срабатывания		Не боле 1 мс							
Напряжение питания		12-24 В= ±10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)							
Потребляемый ток		Не более 20 мА (потребление каждого излучателя и приемника с типом срабатывания на пересечении луча)							
Источник освещения		Красный светодиод (650нм)							
Режим работы		На свет	На затемнение	На свет	На затемнение	На свет	На затемнение	На свет	На затемнение
Выход управления		<ul style="list-style-type: none"> •Напряжение нагрузки не более 26.4 В= •Ток нагрузки не более 50мА •Остаточное напряжение: NPN - не более 1 В; PNP - не более 2В 							
Электрическая защита		Защита от переплюсовки и короткого замыкания выходной цепи							
Индикатор		Индикатор срабатывания (красный), индикатор стабильности (зеленый)							
Соединение		Кабель							
Сопrotивление 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		1,000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин.							

Вибрация	амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Удар	500 м/с ² (примерно 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет: не более 10 000 лк, Лампа накаливания: не более 3 000 лк (засветка приемника)	
	Температура окружающей среды	от -20 до 55°C, хранение: от -30 до 70°C	
	Влажность	от 35 до 85 % относительной влажности, хранение: от 35 до 85% относительной влажности	
Степень защиты	IP67 (стандарты МЭК)		
Материалы	Корпус: полибутилентерефталат, чувствительная часть: плексиглас (ПММА), крепление: SUS304, болт: SWCH10A		
Кабель	ø2.5 мм, 3 жилы, 2 м (излучатель модели на пересечении луча: ø2.5 мм, 2 жилы, 2 м)		
	(AWG 28, диаметр жилы: 0.08 мм, число проводкой в жиле: 19, наружный диаметр изолятора: ø0.9 мм)		
Комплектующие	Крепление А: 2 шт, доп. крепление для модели на пересечении луча: 2 шт., болт М2: 4 шт.	Рефлектор (MS-6), крепление А, Доп. крепление для моделей на отражение, болт М2: 2 шт.	Крепление А, Доп. крепление для моделей на отражение, болт М2: 2 шт.
	Масса*3	приблиз. 97г (приблиз. 45г)	приблиз. 70г (приблиз. 25г)

※1: Эффективность отражения будет изменяться в зависимости от размера рефлектора.

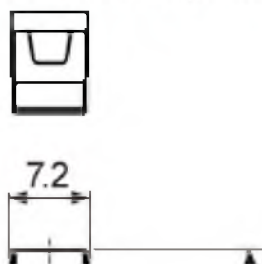
Пожалуйста, смотрите каталог или веб-сайт.

※2: Будет зависеть от среды места установки и условий измерения. Пожалуйста, смотрите каталог или веб-сайт.

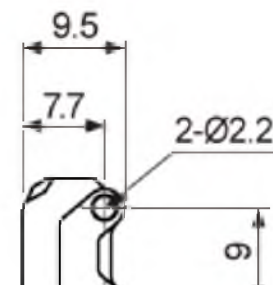
※3: Данная масса включает упаковку, а масса в скобках представляет собой только массу датчика.

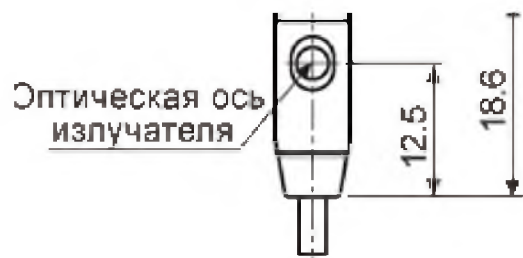
※Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

● «На пересечение луча»



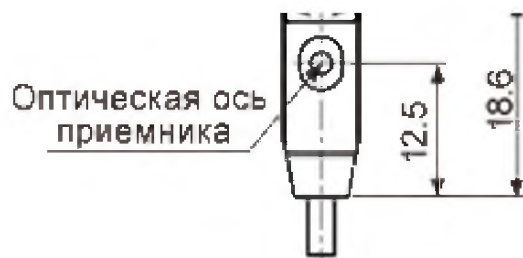
(Единицы: мм)





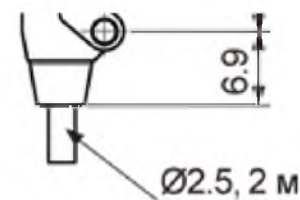
Оптическая ось
излучателя

<Излучатель>



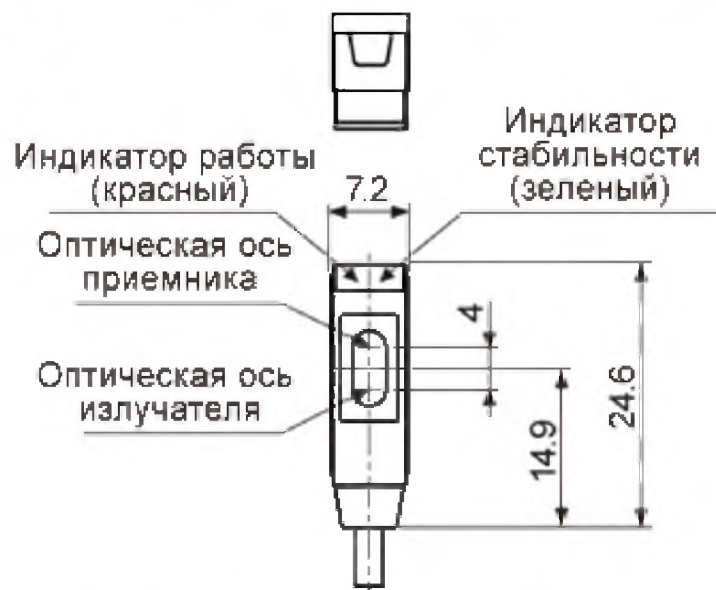
Оптическая ось
приемника

<Приемник>



Ø2.5, 2 м

• «Отражение от рефлектора» / «Конвергентное отражение»



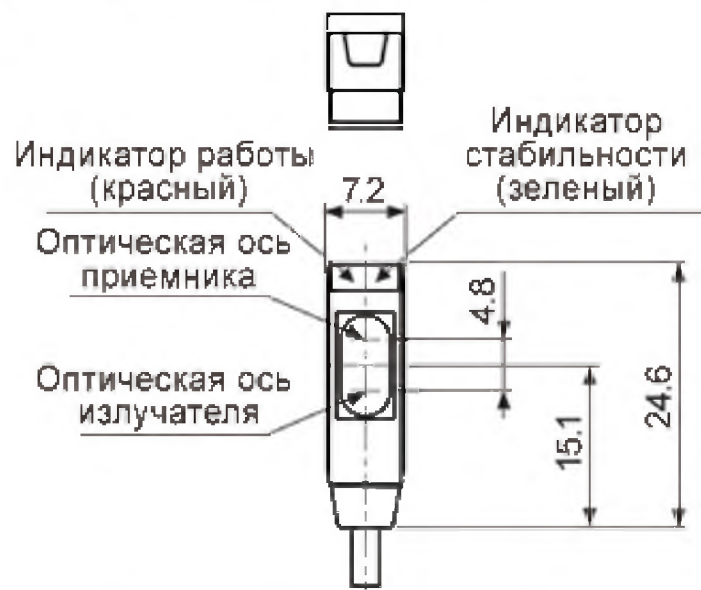
Индикатор работы
(красный)

Индикатор
стабильности
(зеленый)

Оптическая ось
приемника

Оптическая ось
излучателя

<«Отражение от рефлектора»>



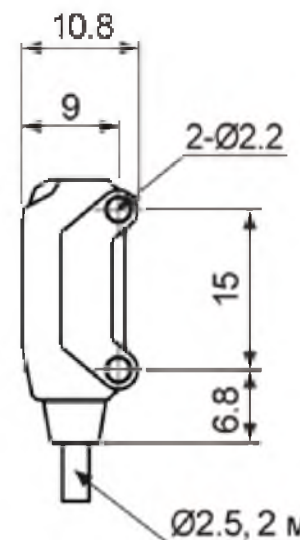
Индикатор работы
(красный)

Индикатор
стабильности
(зеленый)

Оптическая ось
приемника

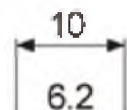
Оптическая ось
излучателя

<«Конвергентное отражение»>

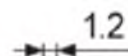


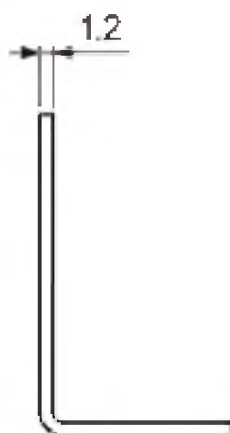
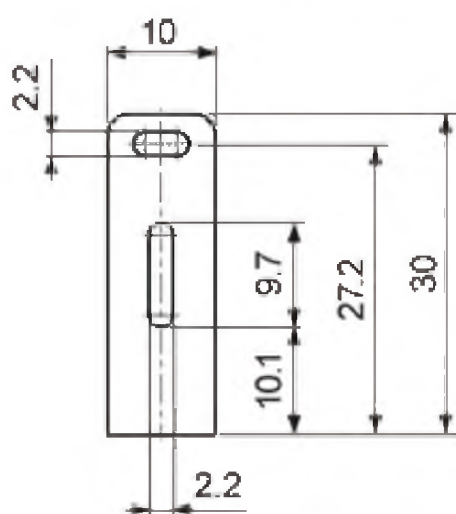
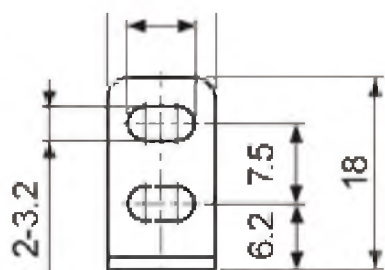
Ø2.5, 2 м

• Кронштейн А

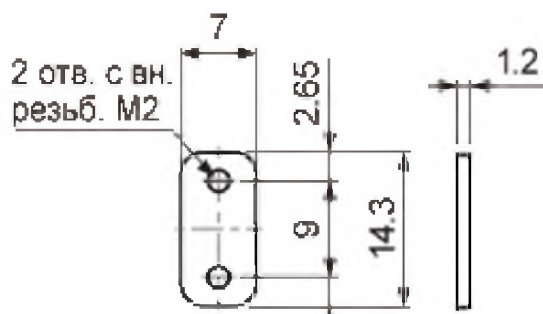


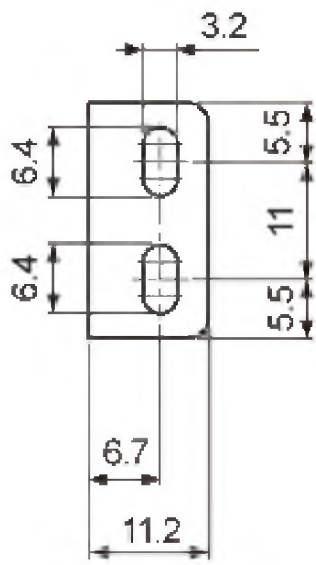
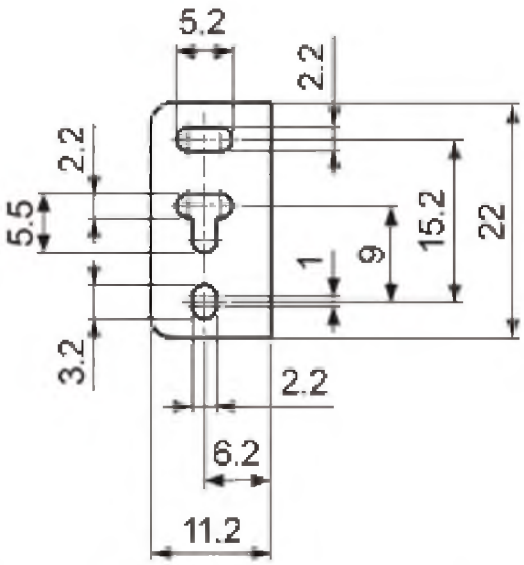
• Кронштейн Б (продается отдельно)



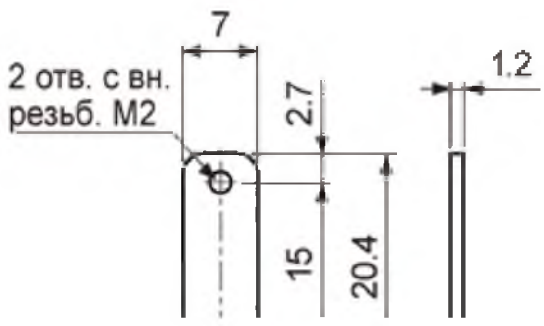


- **Вспомогательный кронштейн для типа «на пересечение луча»**

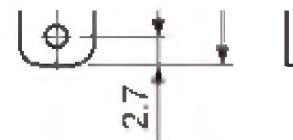




- **Вспомогательный кронштейн для типа «отражение от рефлектора»**



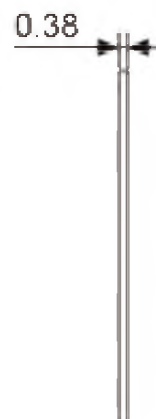
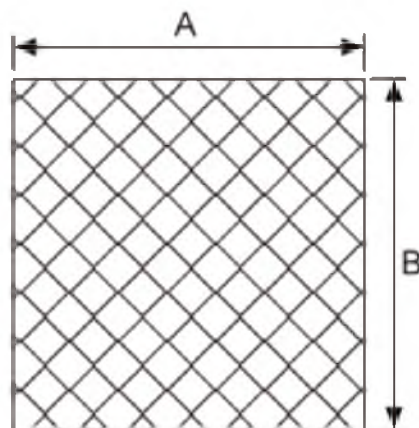
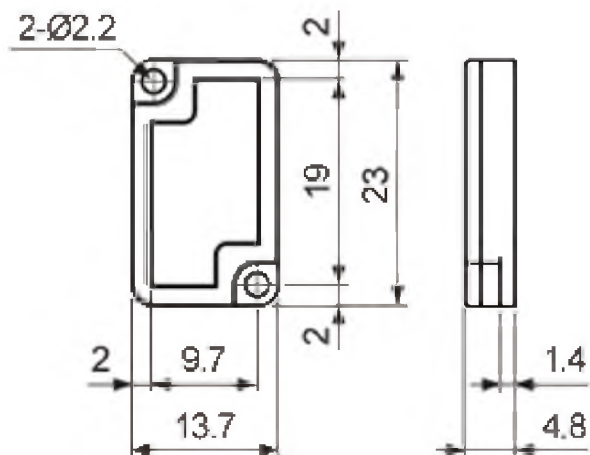
2.65



※ Вспомогательный кронштейн для каждого типа датчика поставляется вместе с кронштейном А(Б).

• Рефлектор (MS-6)

• Тип «отражение от рефлектора» (продается отдельно)

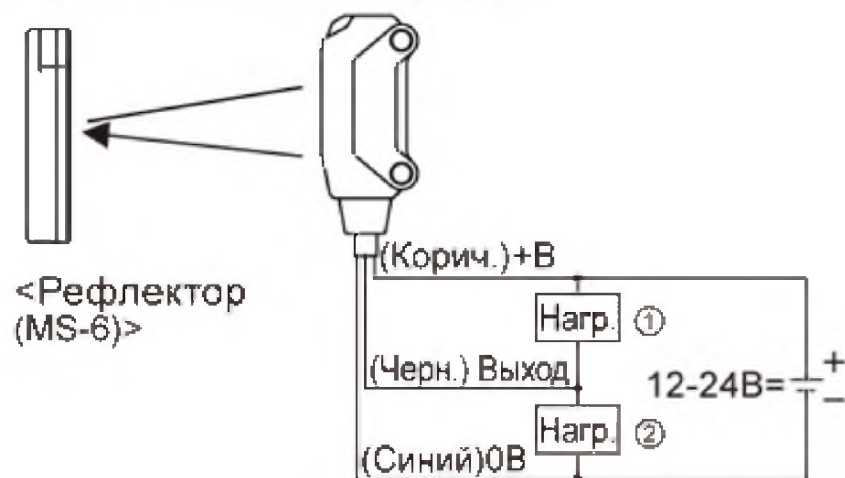


	A	B
MST-50-10	50	50
MST-100-5	100	100
MST-200-2	200	200

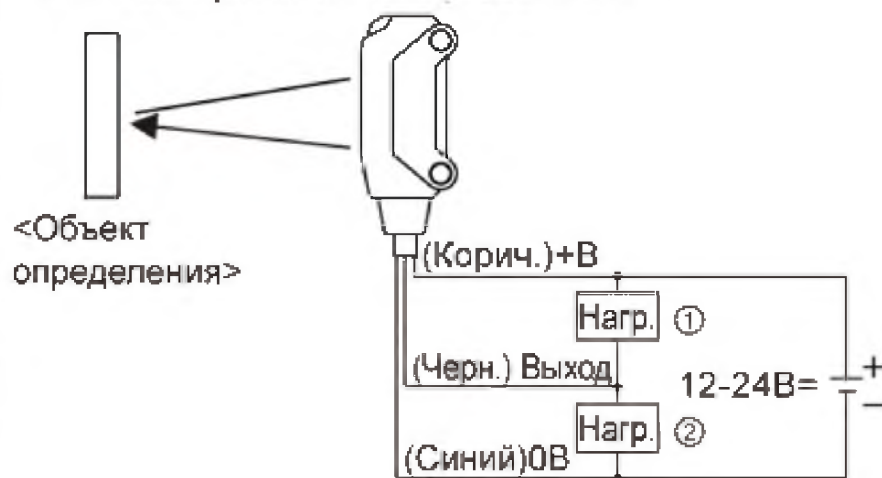
● «На пересечение луча»



● «Отражение от рефлектора»



● «Конвергентное отражение»



1. Датчик будет находиться в состоянии готовности через 100 мс после подключения электропитания. При использовании различных линий для электроснабжения нагрузки и датчика, подключите питание сначала к датчику.
2. Закройте доступ мощным источникам освещения, таким как солнечные лучи. Точечный свет не должен попадать непосредственно в линзу фотоэлектрического датчика.

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