

ПАСПОРТ

Наименование:

Фотоэлектрические датчики серии **BY (S)**



Поставщик: ООО "РусАвтоматизация" г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ 8-800-775-09-57

Обозначение:	
Наименование:	Фотоэлектрические датчики, 1224 В DC, IP50

1.Описание

Датчики фотоэлектрические синхронизируемого типа серии BY(S) – это специализированные приборы с высокой надёжностью и быстродействием (до 1 мс), которые позволяют производить бесконтактное обнаружение объектов, срабатывающие на пересечение луча.

Отличительной особенностью компактных фотодатчиков BY(S) с высокой скоростью отклика является то, что в них минимизированы ложные срабатывания от засвечивания за счёт синхронизированной системы: источник и приёмник имеют общий синхронизированный проводник, который передаёт сигнал от источника к приёмнику при формировании сигнала источником.

2. Применение

Фотоэлектрические двухкомпонентные синхронизируемого типа датчики серии BY(S) с высокой скоростью отклика нашли применение в различных сферах:

- производство и упаковка пищевых продуктов;
- оборудование по переработке пластмасс, каучуков, полиуретановых масс;
- полупроводниковое оборудование;
- металлообрабатывающее оборудование;
- лифты;
- экранные двери;
- банкоматы.

3. Принцип работы

Оптические фотоэлектрические датчики серии BY(S) работают по принципу пересечения луча. Приёмник и излучатель располагают друг напротив друга на расстоянии не более 500 мм.

При включении фотодатчика от оптического излучателя посылается луч, который воспринимается приёмником и, если какой-либо объект пересекает его, приёмник посылает соответствующий электрический сигнал на контроллер.

4. Технические характеристики

Модель	BY(S) 500-TDT
Тип датчика	Сквозная балка
Измеряемое расстояние	500 мм
Обнаружение цели	Непрозрачные материалы
Мин. обнаружение цели	≥ Ø 5 MM
Время отклика	≤ 1 MC
Источник света	Инфракрасный
Длина волны пикового излучения	940 нм
Режим работы	Режим затемнения ON
Показатель	Индикатор работы (красный)
Утверждение	ENC
Удельный вес	≈ 150 г
Источник питания	12-24 В DC ±10% (пульсации P-P: ≤ 10%)
Потребляемый ток	Излучатель: ≤ 30 мА, приемник: ≤ 30 мА
Управляющий выход	Выход открытого коллектора NPN

≤ 30 B DC		
≤ 100 mA		
≤ 1 B DC		
Схема защиты от обратного включения, схема защиты от короткого замыкания и перегрузки по току на выходе		
≥ 20 MΩ (500 B DC мегомметр)		
±240 B DC - прямоугольный шум (длительность импульса: 1 μ s), создаваемый имитатором шума		
Расстояние между зарядной частью и корпусом: 1000 В АС частотой 50/60 Гц в течение 1 мин		
Двойная амплитуда 1,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении X, Y, Z в течение 2 часов		
500 м/с² (≈ 50 Г) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза		
Солнечный свет: ≤ 11 000 лк, лампа накаливания: ≤ 3000 лк		
от -10 до 60 °C, хранение: от -25 до 70 °C (без замерзания или конденсации)		
RH от 35 до 85 %, хранение: RH от 35 до 85 % (без замерзания или конденсации)		
IP50 (стандарт IEC)		
Тип кабеля		
Ø 4 мм, 4-проводный (излучатель: 3-проводный), 2 м		
AWG22 (0,08 мм, 60-жильный), наружный диаметр изолятора: Ø 1,25 мм		
Корпус: ABS, чувствительная часть: акрил, кронштейн: SPCC, болт: SCM, гайка: SCM		

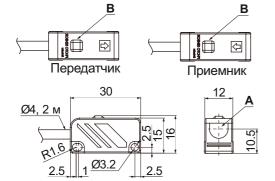
5. Габаритные размеры

■Тип бокового обнаружения (BYS)



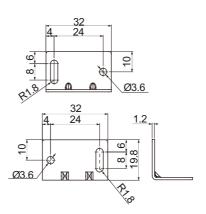
16 15 Ø3.2 Ø4, 2 м

■Тип фронтального обнаружения (BY)

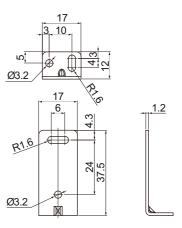


■ Скобка

Тип фронтального обнаружения



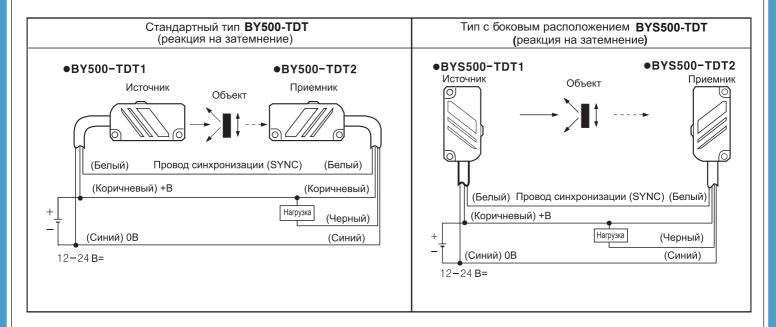
Тип бокового обнаружения



• Единица измерения: мм.

Α	Оптическая ось
В	Индикатор работы (красный)

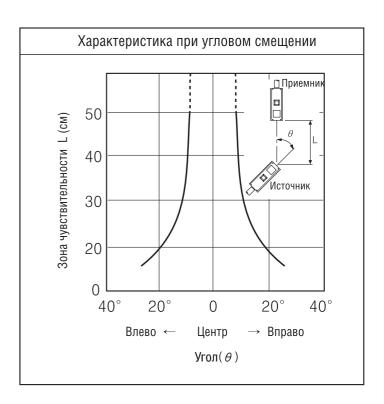
6. Схема подключения



- Ж Питание на источник и приемник должно подаваться от одной и той же линии электропитания
- 💥 Синхронный провод (белый) приемника должен быть соединен с таким же проводом источника

Диаграммы





7	Информация	лпа	заказа
	rinwobinauna	дліл	sanasa

BY 1 2 -	3 4 5	
 Направление измерения Без маркировки: Спереди S: Сторона Измеряемое расстояние 500: 500 мм Тип датчика 	 4 Источник питания D: 12 - 24 В DC 5 Выход Т: Твердотельный (транзисторный) 	
Т: Сквозная балка		
Гарантийные обязательства:		
Гарантийный срок - 12 месяцев с	даты отгрузки.	
	М.П.	
Паспорт на каждые 10 единиц то	вара в транспортной таре - 1 шт.	
	Дата отгрузки:	
Серийный(-е) номер(а):	«»20	г.