

ПАСПОРТ

Наименование:

Фотоэлектрические датчики

серии **ВА**



**Фотоэлектрические датчики
серии ВА**

Обозначение:

Описание:

Фотоэлектрические датчики серии ВА, IP64, -25...55 °С

1. Описание

Миниатюрный датчик фотоэлектрический диффузного типа с увеличенным расстоянием срабатывания серии ВА – это устройство, которое оснащено специально разработанной оптикой, позволяющей обнаруживать объекты в зоне контроля на дистанции до 2 метров.

Встроенные регуляторы чувствительности обеспечивают работу устройства как на свет, так и на затемнение (в зависимости от модели). Встроенный двухцветный индикатор рабочего режима / стабильности сигнала позволяет пользователю легко определить текущее состояние прибора.

2. Принцип действия

Устройство работает на восприятии отраженного сигнала. Фотоэлектрические датчики положения серии ВА излучают инфракрасный свет. При появлении в зоне наблюдения любого объекта, от него появляется отраженный сигнал. Он воспринимается датчиком, и на устройство контроля передается уведомление об этом.


3. Область применения

Фотоэлектрические устройства в современной промышленности используются очень широко. В качестве примера можно привести такие области хозяйствования:

- на транспорте (автомобильном, железнодорожном, авиационном). В первую очередь на вокзалах, пропускных пунктах;
- в системах контроля и учета, на складах, участках упаковки;
- в системах контроля качества.

Диффузные датчики серии ВА работают на отраженном сигнале. Благодаря этому они могут найти и специфическое применение. Так, отраженный сигнал, поступающий от объекта контроля, зависит от качества облучаемой поверхности. Чем она чище, тем сигнал сильнее. А это позволяет использовать диффузные датчики для контроля качества обработки поверхности или наличия на ней следов загрязнения.

4. Технические характеристики

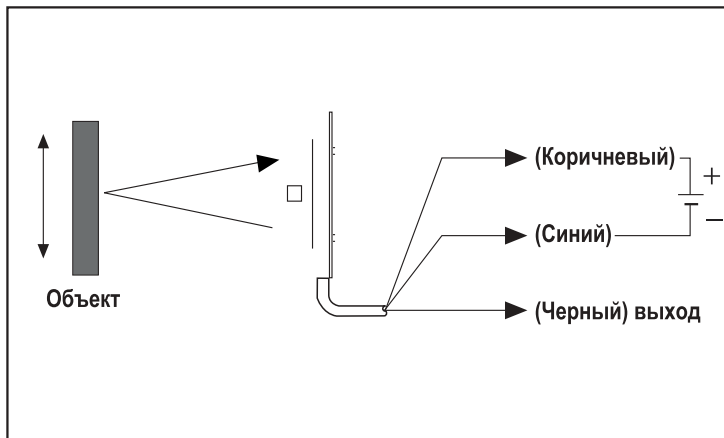
Серия	NPN с откр. коллектором	BA2M-DDT	BA2M-DDTD
	PNP с откр. коллектором	BA2M-DDT-P	BA2M-DDTD-P
Внешний вид и размеры	 <p>[19 мм (Ш) x 15,5 мм (В) x 48,5 мм (Д)]</p>		
Тип срабатывания датчика	Модель с приемом луча от отражателя		
Расстояние срабатывания	2 м		
Объект	Прозрачный, полупрозрачный, непрозрачный		
Гистерезис	Макс. 20% при номинальном диапазоне чувствительности		
Время срабатывания	Прибл. 1 мс		
Источник питания	12 В- 24 В = ± 10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)		
Потребляемый ток	Макс. 15 мА (макс. 30 мА, если выход установлен в положение ON (вкл.))		
Источник света	Инфракрасный светодиод (регулировка 850 нм)		
Регулировка чувствительности	Регулируемая		
Режим срабатывания	На свет (На затемнение - дополнительно)		
Выход управления	NPN- или PNP-выход с открытым коллектором Напряжение нагрузки: макс. 26,4 В=; тока нагрузки: макс. 100 мА Остаточное напряжение NPN: макс. 1 В; PNP: (мин. напряжение питания 2,5 В)		
Цепь защиты	Цепь защиты переплюсовки и короткого замыкания		
Индикаторы	2-цветный светодиод [режим работы: красный; режим ожидания: желтый (зеленый + красный)]		

※ Срабатывание на затемнение - дополнительно.

4. Технические характеристики (продолжение)

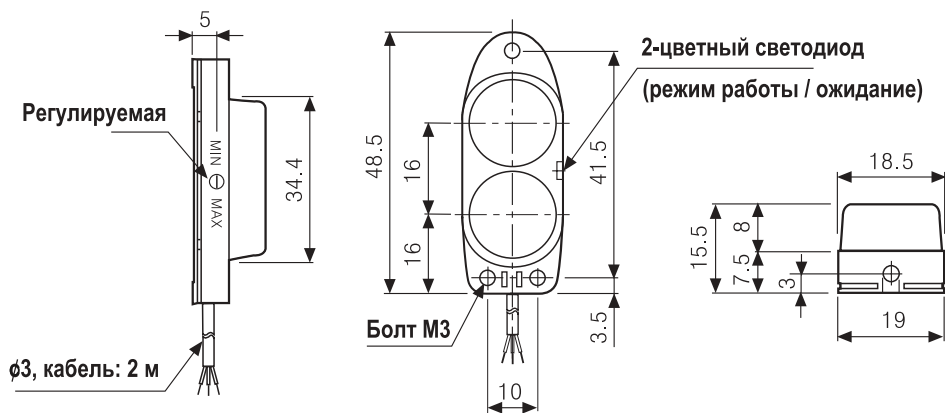
Параметр	Значение
Сопротивление изоляции	Не более 20 МОм (при 500 В DC по мегомметру)
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума
Диэлектрическая прочность	1000 В AC, 50/60 Гц в течение 1 минуты
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10...55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов
Ударная нагрузка	10 G по каждой из осей X, Y, Z 3 раза
Внешняя засветка	Солнечный свет - не более 11 000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)
Температура окруж. среды	-25...55°C; хранение -25...70°C
Влажность	35...85%
Внешняя засветка	Солнечный свет - не более 11 000 лк; лампа накаливания - не более 3000 лк (засветка приемника)
Температура окруж. среды	-25...55°C; хранение -25...70°C
Влажность	35...85%
Степень защиты	IP64
Материалы	Корпус АБС; Чувствительная часть - поликарбонат; Индикатор - поликарбонат; Потенциометр - полиариламид IXEF
Кабель	Ø3мм; 3 жилы, 2 м (AWG 24, диаметр жилы 0,08 мм, число проволок в жиле 40, наружный диаметр изолятора 1 мм)
Комплектующие	Регулировочная отвертка

5. Схема соединений



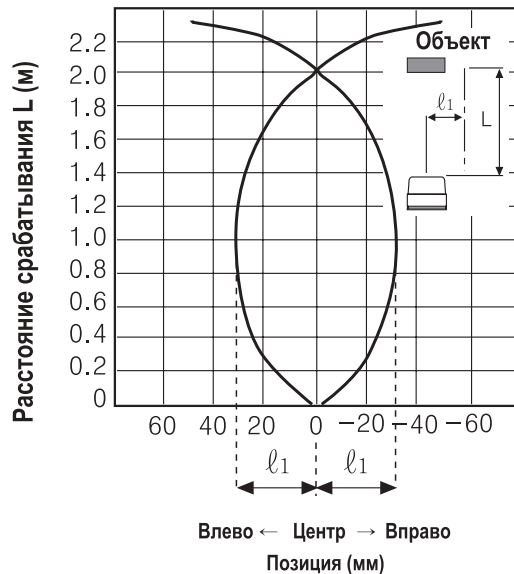
6. Размеры

Размеры указаны в мм

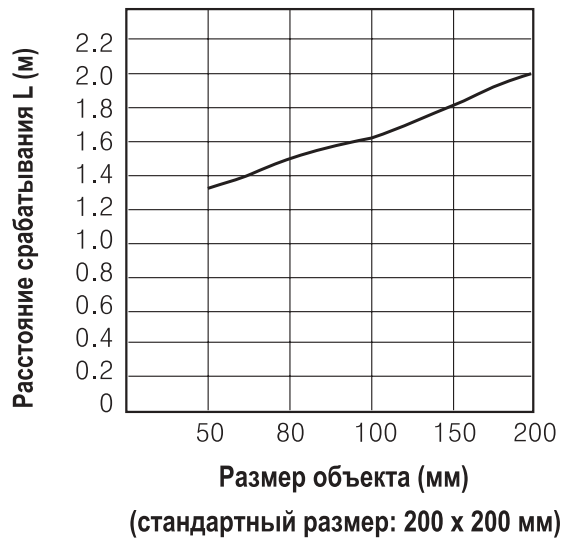


7. Диаграммы

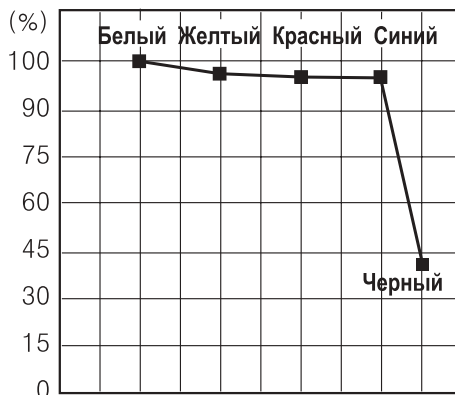
Зона чувствительности



Зависимость расстояния срабатывания от размера объекта



7. Диаграммы (продолжение)



В случае матовой бумаги расстояние срабатывания составляет 100%.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяца с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
