

ПАСПОРТ

Наименование:

Фотоэлектрические датчики
серии **BMS**



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Фотоэлектрические датчики, 12...24В DC, IP65 (IEC)

1. Описание

Датчики фотоэлектрические серии BMS с малым временем срабатывания являются эффективными устройствами для бесконтактного обнаружения объектов, находящихся в рабочей зоне устройства.

Оптические датчики BMS обладают высоким быстродействием и способны регистрировать предметы небольшого размера при работе в паре или в комплекте с рефлектором. Узкий корпус датчика позволяет производить установку в ограниченном пространстве. Они обладают высокими эксплуатационными возможностями и могут использоваться в разных сферах деятельности.

2. Применение

Применение фотоэлектрических датчиков серии BMS типично для:

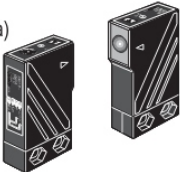
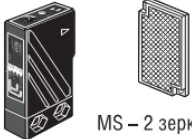



- автоматизированных систем управления;
- производственных технологических линий;
- конвейерных линий;
- логистических комплексов;
- упаковочных систем;
- охраняемых комплексах.

При этом, возможности датчиков позволяют использовать их в любых системах, где есть необходимость определения расстояний или регистрации перемещения предметов.

3. Принцип работы

Датчики фотоэлектрические серии BMS с малым временем срабатывания производят испускание и приём инфракрасного луча. Источниками служат инфракрасные светодиоды. Прием сигнала производится либо приёмником датчика барьерного типа, либо в виде отражения от рефлектора или от объекта регистрации. Полученный сигнал воспринимается в зависимости от текущего способа коммутации. Возможны режимы «на свет» или «на затемнение».

4. Технические характеристики

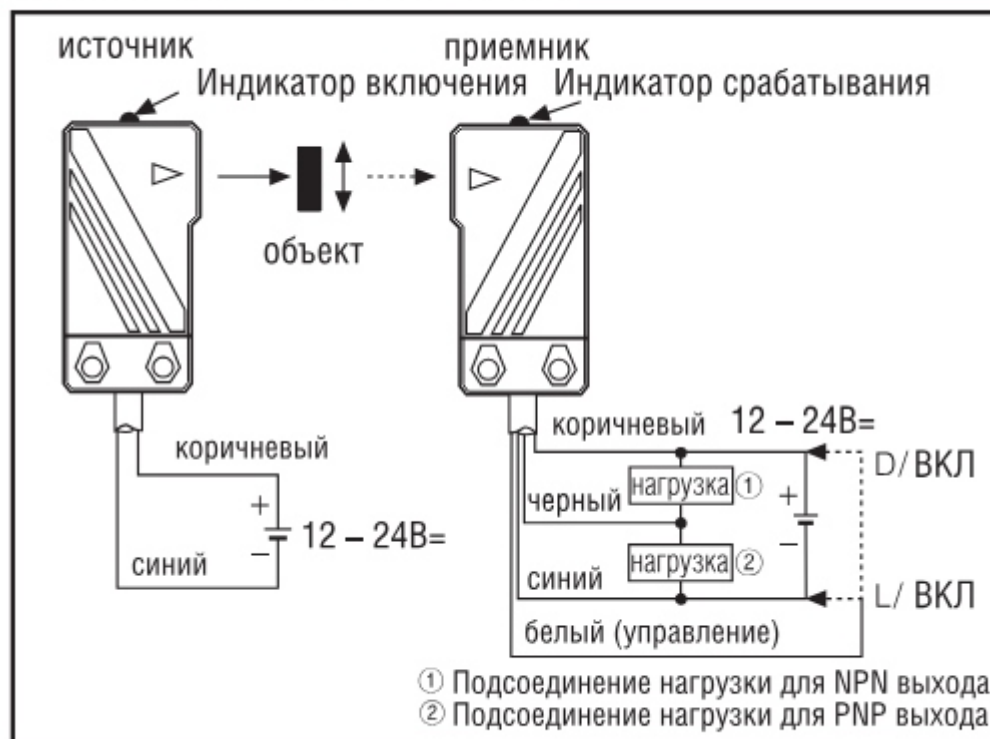
Серия	BMS5M-TDT	BMS2M-MDT	BMS300-DDT
	BMS5M-TDT-P	BMS2M-MDT-P	BMS300-DDT-P
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	<p>Двухкомпонентный (на пересечение луча)</p>  <p>[16x 60,5 x 29 мм]</p>	<p>С зеркалом на отражение</p>  <p>MS – 2 зеркала [Ш40,5 x В60,5]</p>	<p>Диффузный (на пересечение луча)</p>  <p>MS – 5 зеркал [Ш12 x В24]</p>
Тип	Двухкомпонентный (на пересечение луча)	С зеркалом на отражение	Диффузный (на пересечение луча)
Зона чувствительности	5м	(*1) 0,1 – 2м	300мм
Воспринимаемый объект	Непрозрачный материал, мин. ϕ 10 мм	Непрозрачный материал, мин. ϕ 60 мм	(*2) Прозрачные, полупрозрачные, непрозрачные материалы
Гистерезис			Макс. 20% от номинального расстояния
Время срабатывания	Макс. 1 мс		
Источник питания	12 – 24В= \pm 10% (макс. пульсация 10%)		
Потребление тока	Макс. 50мА	Макс. 45мА	
Источник света	Инфракрасный светодиод (модулированный)		
Регулировка чувствительности			Регулируется
Режим работы	Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя		
Выход управления	<ul style="list-style-type: none"> ● Выход NPN с открыт. коллектором:  Напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА Остаточное напряжение: макс. 1В ● Выход PNP  Выходное напряжение: мин. питание – 2,5В, ток нагрузки: макс. 200мА 		
Схема защиты	От неправильной полярности и короткого замыкания		
Индикатор	Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (BMS5M-TDT1)		
Подключение	Кабель 2м		

* (*1) Зона чувствительности между датчиком и MS-2 такая же, как при использовании MS-5, возможна установка зеркала на расстоянии менее 0,1м.

* (*2) Для не глянцевой белой бумаги (100 x 100 мм)

5. Схема подключения

● BMS5M-TDT, BMS5M-TDT-P



※ Когда линия управления разомкнута, включается режим реагирования на затемнение

● BMS2M-MDT, BMS2M-MDT-P



● BMS300-DDT, BMS300-DDT-P



6. Информация для заказа

Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

BMS ① - ② ③ ④ - ⑤

① Измеряемое расстояние

Количество: Расстояние срабатывания (единица измерения: мм)

Количество+M: Расстояние срабатывания (единица измерения: м)

② Тип датчика

T: Сквозная балка

M: Световозвращающий

D: Рассеянный отражающий

③ Источник питания

D: 12 - 24 В DC

④ Выход

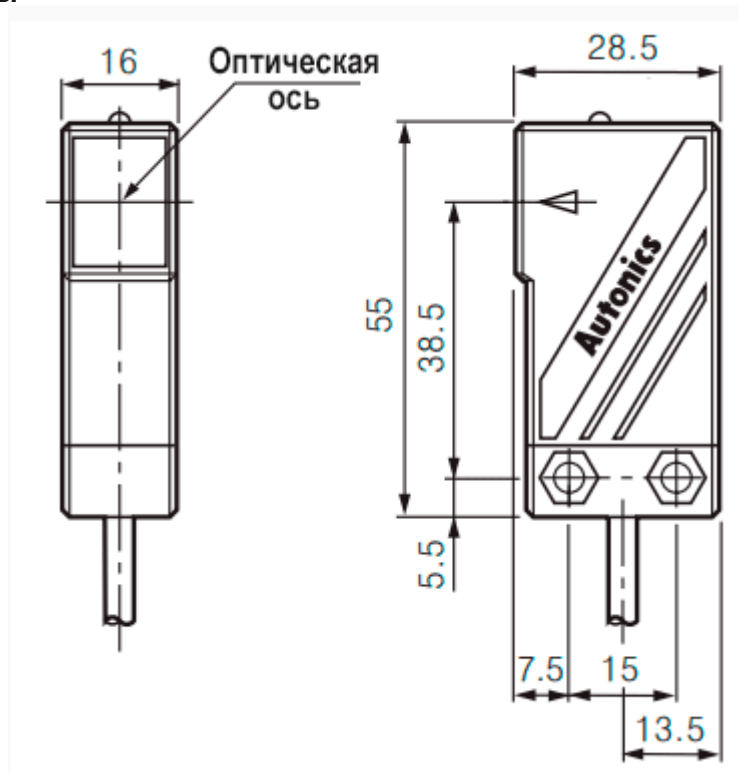
T: Твердотельный (транзисторный)

⑤ Управляющий выход

Нет маркировки: выход NPN с открытым коллектором

P: Выход открытого коллектора PNP

7. Габаритные размеры



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

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

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
