

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...24B 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;
- охранных 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

BMS5M-TDT

Венений вид и габаритные размеры (ШУ 8 х Д) Двухкомпонентный (на пересечение луча) и габаритные размеры (ШУ 8 х Д) С зеркалом на отражение и габаритные размеры (ШИ 5 х Вбо.5) и ГШТ2 х Вх Д) Диффузный (на пересечение луча) габаритные размеры (ГБ 6 6.5 х 29 мм) и габаритные размеры (ГБ 6 6.5 х 29 мм) и габаритные размеры (ГБ 6 6.5 х 29 мм) и габаритные размеры (ГБ 6 6.5 х 29 мм) и габаритные размеры (ГБ 6 6.5 х 29 мм) и габаритные размеры (ГБ 6 6.5 х 29 мм) и габаритные десечение луча) дом мм — 2 зеркала (ГБ 1 2 2 2 3 зеркала (ГБ 1 2 3 зерк	Сория				
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д] (на пересечение луча) № 3 - 2 зеркала [Ш x В x Д] № 5 - 5 ркал [Ш x В x Д] Диффузный (на пересечение луча) Тип Двухкомпонентный (на пересечение луча) С зеркалом на отражение [Ш x В x Д] Диффузный (на пересечение луча) Зона чувствительности 5м (*1) 0,1 - 2м 300мм Воспринимаемый объект Непрозрачный материал, мин. ∮ 10 мм Непрозрачный материал, мин. ∮ 60 мм (*2) Прозрачные, полупрозрачные, непрозрачные, непрозрачные материалы Гистерезис Макс. 1 мс Макс. 1 мс (*2) Прозрачные полупрозрачные, непрозрачные материалы Источник питания 12 - 24В ± 1 0% (макс. пульсация 10%) Макс. 20% от номинального расстояния Источник света Информарасный светодиод (модулированный) Макс. 45мА Регулировка чувствительности Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выкод управления Выкод NPN с открыт, коллектором: Р Напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА Выкод коллектером: Р Напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА Выкод PNP Р Выход NPN р Выход N	Серия	BMS5M-TDT-P	BMS2M-MDT-P	BMS300-DDT-P	
Зона чувствительности 5м (*1) 0,1 – 2м 300мм Воспринимаемый объект Непрозрачный материал, мин. ∮ 10 мм Непрозрачный материал, мин. ∮ 60 мм (*2) Прозрачные, полупрозрачные, непрозрачные материалы Гистеревис ——— Макс. 1 мс Источник питания 12 – 24В= ± 10% (макс. пульсация 10%) Макс. 45мА 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 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 От неправильной полярности и короткого замыкания Индикатор Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (вМSSM-TDT1)	и габаритные размеры	(на пересечение луча)	МS – 2 зеркала MS – 5	зеркал	
Воспринимаемый объект Непрозрачный материал, мин. ∮ 10 мм Непрозрачный материал, мин. ∮ 60 мм (*2) Прозрачные, полупрозрачные, непрозрачные, непрозрачные, непрозрачные, непрозрачные, непрозрачные материалы Гистерезис ————————————————————————————————————	Тип	Двухкомпонентный (на пересечение луча)	С зеркалом на отражение	Диффузный (на пересечение луча)	
Гистерезис	Зона чувствительности	5м	(*1) 0,1 – 2M	300мм	
Время срабатывания Макс. 1 мс Источник питания 12 − 24В= ± 10% (макс. пульсация 10%) Потребление тока Макс. 50мА Макс. 45мА Источник света Инфракрасный светодиод (модулированный) Регулировка чувствительности Регулировка чувствительности Регулировка чувствительности Режим работы Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выход управления Выход NPN с открыт. коллектором: Выкодное напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА Остаточное напряжение: макс. 1В Выход PNР 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 (ВМЅЅМ-ТDТ1)	Воспринимаемый объект	Непрозрачный материал, мин. <i>∮</i> 10 мм	Непрозрачный материал, мин. <i>∮</i> 60 мм		
Источник питания 12 − 24В= ± 10% (макс. пульсация 10%) Потребление тока Макс. 50мА Макс. 45мА Источник света Инфракрасный светодиод (модулированный) Регулировка чувствительности — Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Режим работы Выход NPN с открыт. коллектором: Напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА Остаточное напряжение: макс. 1В Выход управления 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 (ВМSSM-TDT1)	Гистерезис		Макс. 20% от номинального расстояния		
Потребление тока Макс. 50мА Макс. 45мА Источник света Инфракрасный светодиод (модулированный) Регулировка чувствительности Режим работы Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выход управления 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 Индикатор Индикатор Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (ВМS5M-ТDТ1)	Время срабатывания	Макс. 1 мс			
Источник света Инфракрасный светодиод (модулированный) Регулировка чувствительности Режим работы Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выход управления 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 Индикатор Индикатор Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (ВМSSM-TDT1)	Источник питания	12 – 24B= ± 10% (макс. пульсация 10%)			
Регулировка чувствительности Режим работы Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выход управления 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 (ВМS5M-TDT1)	Потребление тока	Макс. 50мА	Макс. 45мА		
Режим работы Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя Выход NPN с открыт. коллектором: → Напряжение нагрузки: макс. 30В=, ток нагрузки: макс. 200мА Остаточное напряжение: макс. 1В Выход PNР → 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 (ВМS5М-ТDТ1)	Источник света	Инфракрасный светодиод (модулированный)			
Выход управления 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 (ВМS5M-TDT1)	Регулировка чувствительности		Регули	руется	
Выход управления Остаточное напряжение: макс. 1В Выход РNР № 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 (ВМS5M-TDT1)	Режим работы	Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя			
Индикатор Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (BMS5M-TDT1)	Выход управления	Остаточное напряжение: макс. 1В			
The state of the s	Схема защиты	От неправильной полярности и короткого замыкания			
Подключение Кабель 2м	Индикатор	Индикатор срабатывания: красный светодиод, индикатор включения: красный светодиод (BMS5M-TDT1)			
	Подключение		Кабель 2м		

BMS2M-MDT

BMS300-DDT

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

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

5. Схема подключения

●BMS5M-TDT, BMS5M-TDT-P



Ж 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



-





4



• Измеряемое расстояние

Количество: Расстояние срабатывания (единица измерения: мм)

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

2 Тип датчика

Т: Сквозная балка

М: Световозвращающий

D: Рассеянный отражающий

3 Источник питания

D: 12 - 24 B DC

4 Выход

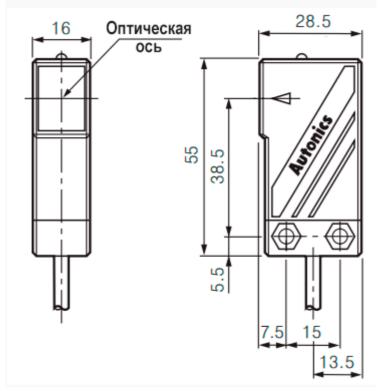
Т: Твердотельный (транзисторный)

5 Управляющий выход

Нет маркировки: выход NPN с открытым коллектором

Р: Выход открытого коллектора PNP

7. Габаритные размеры



Гарантийные обязательства:		
Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгру	/3ки.	
	M.	п.
Паспорт на каждые 10 единиц товара в трак	нспортной таре - 1 шт.	
	Дата отгрузки:	
Серийный(-е) номер(а):	«»	_20г.