

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики положения
оптический серии **PM**

Обозначение:

Наименование:

Датчик положения, оптический, 10...30DC, IP67, -15...+55, PNP NO/NC, кабель 2м

1. Описание

Датчик положения оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики. Комплект датчика состоит из приёмника и излучателя. При условии расположения приёмника и излучателя друг напротив друга контролируемый объект прерывает оптическое излучение инфракрасного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика. Оптические датчики положения Akusense используют для контроля положения движущихся объектов. Приборы обладают высокой точностью и быстродействием.

2. Технические характеристики

2.1 Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе М8 трехпроводные

Тип	PM серия	
Модель	PM08-D03NO	PM08-D03PO
Тип срабатывания	Диффузное отражение	
Расстояние срабатывания	≤30 мм (белая бумага 30x30 мм)	
Режим работы	На свет	
Тип выхода	NPN открытый коллектор	PNP открытый коллектор
Время отклика	≤ 3 мс	
Гистерезис	< 20%	
Источник света	Инфракрасный СИД (940нм)	
Питание	12...24V DC±10%	
Потребление тока	< 30мА	
Защита	от обратной полярности / от помех / от короткого замыкания	
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк. Лампа накаливания: max. 3 000 люкс (освещение приемника), LED лампа: max 1000 люкс	
Температура	Эксплуатация: -25°С...+55°С, хранение: -30°С...+70°С, без замораживания	
Влажность	Эксплуатация: : 30%...85% ОВ, хранение: 35%...95% ОВ, без образования конденсата	
Виброустойчивость	при частоте 10–55 Гц амплитуда 1,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Сопротивление изоляции	> 20МОм	
Диэлектрическая прочность	500 VAC, 50/60 Гц в течение 1 минуты	
Ударпрочность	500 м/с ² 3 раза по каждой из осей X, Y, Z	
Степень защиты	IP65	
Вес	Округленно 80 г.	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Поклочение	3-проводный кабель 2 м	
Ток нагрузки	50 мА	

2.2 Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе M18 трехпроводные

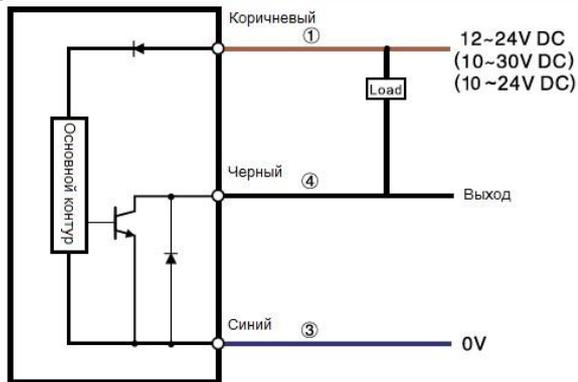
Тип	PM18-D10NO PM18-D10PO PM18-D10NC PM18-D10PC	PM18-TM05NO PM18-TM05PO PM18-TM05NC PM18-TM05PC	PM18-TM20NO PM18-TM20PO PM18-TM20NC PM18-TM20PC
Тип срабатывания	Диффузное отражение		На пересечение луча
Расстояние срабатывания	10 см (нерегулируемое)	5 м (нерегулируемое)	20 м (нерегулируемое)
Объект	100x100мм (матовая белая бумага)	Непрозрачный с min. Ø18 мм	
Режим работы	На свет или на затемнение		
Тип выхода	NPN или PNP открытый коллектор		
Индикация	Желтый LED	Излучатель – зеленый LED; Приемник - желтый LED	
Время отклика	0,5 мс	33 мс	
Источник света	Инфракрасный СИД (940нм)	Инфракрасный СИД (850нм)	
Питание	10-30 VDC	12-24 VDC	10-24 VDC
Падение напряжения	< 2В		
Потребление тока	< 25мА	Излучатель: < 20мА Приемник: < 20мА	Излучатель: < 25мА Приемник: < 25мА
Ток нагрузки	< 150мА	< 100мА	
Защита	от обратной полярности / от перенапряжения / от короткого замыкания		
Температура эксплуатации	-20°С...+55°С, без замораживания	-20°С...+60°С, без замораживания	
Температура хранения	-25°С...+65°С, без замораживания	-25°С...+70°С, без замораживания	-20°С...+60°С, без замораживания
Влажность при эксплуатации	35%~90% ОВ, без образования конденсата		
Влажность при хранении	35%~90% ОВ, без образования конденсата		
Диэлектрическая прочность	1000 VAC, 50/60 Гц в течение 1 минуты		
Виброустойчивость	при частоте 10–55 Гц амплитуда 0,5 мм по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Внешняя засветка	Солнечный свет: max. 10 000 Лк. Лампа накаливания: max. 3 000 люкс (освещение приемника)		
Степень защиты	IP67		
Материал корпуса	Латунь никелированная		
Поключение	3-проводный кабель 2 м		

2.3 Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе M18 четырехпроводные

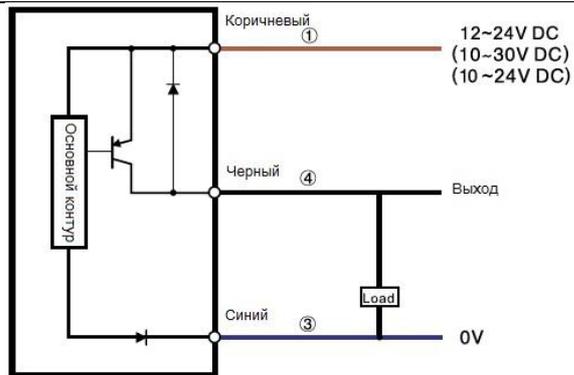
Тип	PM18-D10NR PM18-D10PR PM18-D10NR-E2 PM18-D10PRE2	PM18-D40NR PM18-D40PR PM18-D40NR-E2 PM18-D40PRE2	PM18-TM15NR PM18-TM15PR	PM18-R300NR PM18-R300PR PM18-R300NRE2 PM18-R300PRE2
Тип срабатывания	Диффузное отражение		На пересечение луча	Рефлекторный
Расстояние срабатывания	150 мм	500 мм	15 м	0,1-3 м
Режим работы	На свет / на затемнение (по выбору)			
Тип выхода	NPN или PNP открытый коллектор			
Время отклика	< 2 мс			
Индикация	Желтый LED			
Источник света	Инфракрасный СИД (880нм)			
Питание	10-30 VDC			
Ток нагрузки	≤200мА			
Частота срабатывания	500 Гц			
Регулировка чувствительности	Однооборотный потенциометр			
Задержка питания	<300 мс			
Температура эксплуатации	-25°C~+55°C, без замораживания			
Влажность	35%~85% ОВ, без образования конденсата			
Внешняя засветка	<5000 Лк			
Степень защиты	IP66			
Материал	Корпус: РВТ / латунь никелированная; Чувствительная поверхность: PMMA			
Присоединение	Кабель ПВХ 2м (4x0,25мм ²) Разъем M12			
Ток нагрузки	150 мА			

3. Схема подключения

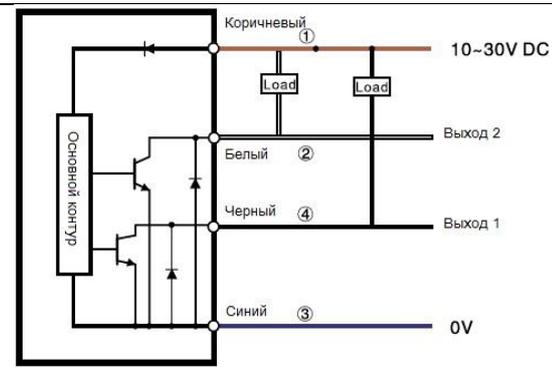
3-проводная DC NPN



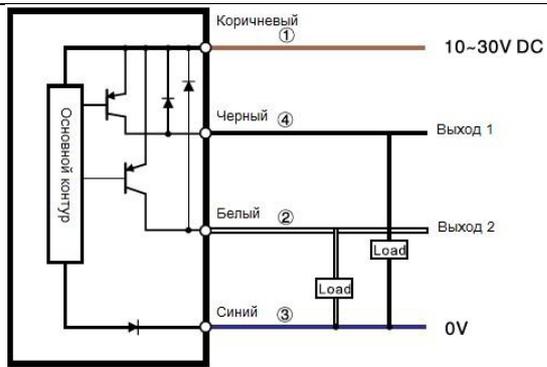
3-проводная DC PNP



4-проводная DC NPN



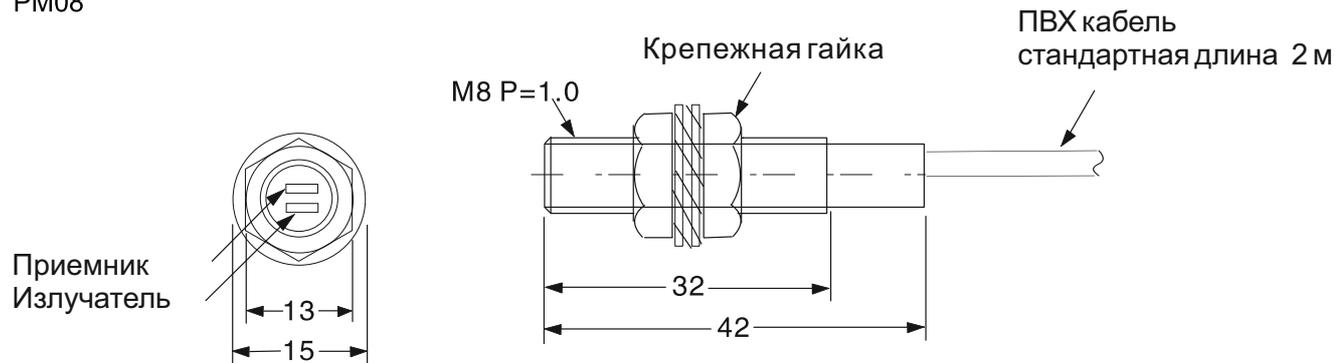
4-проводная DC PNP



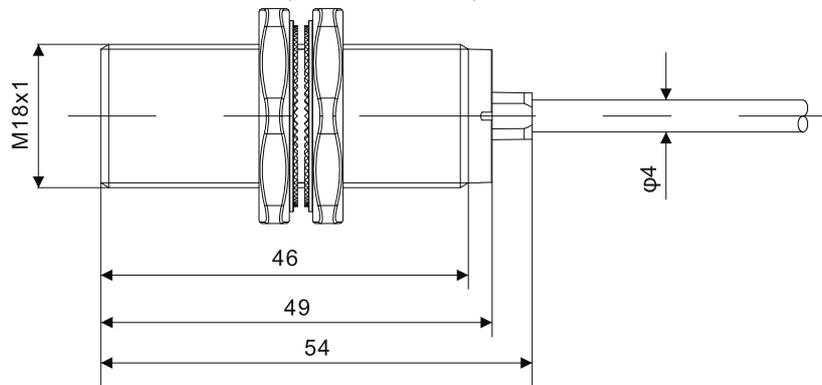
4. Габаритные размеры

* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

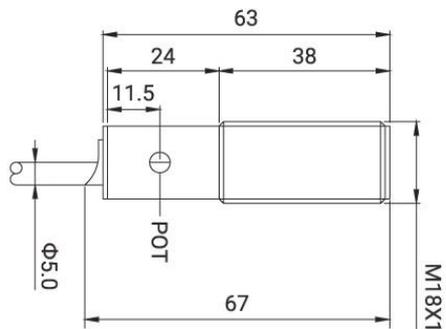
PM08



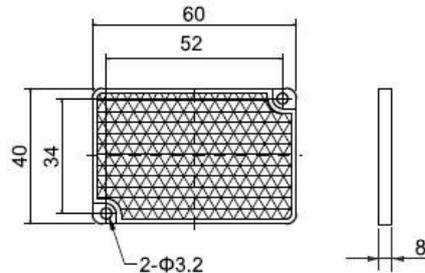
PM18-D10/ TM05/TM20 (NO/PO/NC/PC)



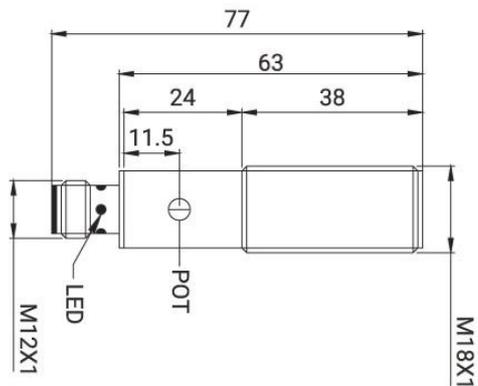
PM18-D10/D40R300/TM15 (NR/PR)



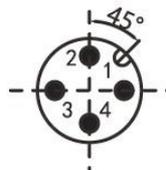
Рефлектор для PM18-R300
(стандартно TD-09)



PM18-D10/D40R300/TM15 (NR/PR)– E2

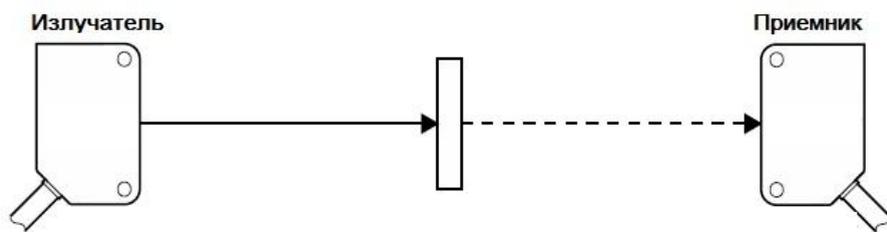


M12 Connector

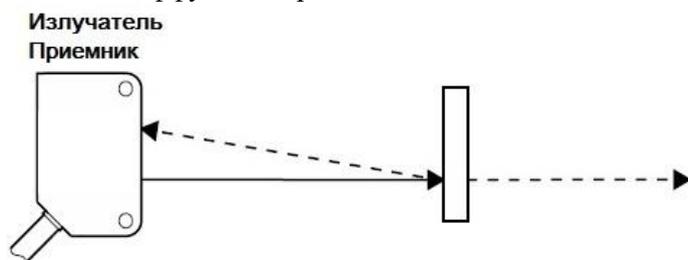


5. Установка

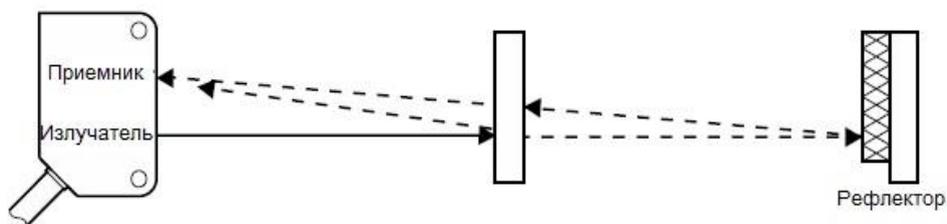
Датчик на пересечение луча



Датчик на диффузное отражение



Датчик рефлекторный



6. Код для заказа

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.
