

ПАСПОРТ

Наименование:

Оптические датчики положения
серии **PS-M**



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование Оптический датчик положения, IP67, раб. темп.: -25...55 °C, темп. хранения: -25...75 °C

1. Описание

Оптические датчики серии PS-M это модели с цилиндрических корпусом, имеющие универсальный монтаж. Могут находить, подсчитывать и определять положение объектов оптоэлектрическим методом и подходят для любых отраслей. Имеют стандартный типоразмер (M18), настройку посредством кнопки, класс защиты IP67, сертификацию CE, встроенную защиту электроцепей.

2. Модели и их характеристики

Внешний вид	Способ измерения	Расстояние срабатывания	NPN	Push-pull	Подключение
 Цилиндрический тип (TEACH ¹)	Диффузный (рассеянный отражающий)	5 ~ 100 мм (фиксированное)	PS-MR1-NSB2 PS-MR1-NSBD	PS-MR1-USB2 PS-MR1-USBD	2 м кабель (4-проводное) ³ M12 разъем
		5 ~ 300 мм	PS-MR3-NS22 PS-MR3-NS2D	PS-MR3-US22 PS-MR3-US2D	2 м кабель (4-проводное) ³ M12 разъем
		5 ~ 1 000 мм	PS-MR9-NS22 PS-MR9-NS2D	PS-MR9-US22 PS-MR9-US2D	2 м кабель (4-проводное) ³ M12 разъем
	Рефлекторный (светотражающий) ²	4,2 м	PS-ML4-NS22 PS-ML4-NS2D	PS-ML4-US22 PS-ML4-US2D	2 м кабель (4-проводное) ³ M12 разъем
	Барьерный	5 м (фиксированное)	PS-MT5-NSB2 PS-MT5-NSBD	PS-MT5-USB2 PS-MT5-USBD	2 м кабель (4-проводное) ³ M12 разъем

¹ Teach - обучение датчика путем нажатия кнопки

² Рефлекторный: отражатель в комплекте

³ 4-проводный кабель: режимы Light-on/Dark-on (срабатывает на свет/отсутствие света) переключаются белым проводом.

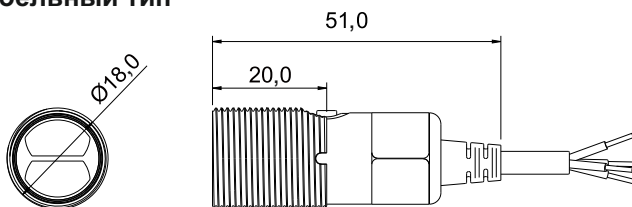
3. Область применения

Датчики применяются в следующих областях:

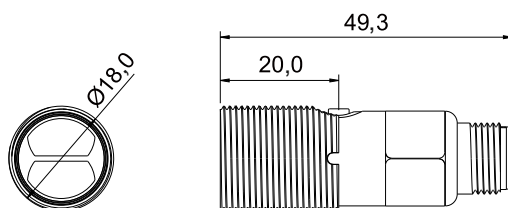
- промышленность (упаковочная, пищевая, автомобильная, роботехника, микроэлектроника);
- логистика (контроль перемещения грузов, управление конвейерными лентами, автоматизация складских операций);
- энергетика (контроль уровня топлива, управление системами освещения);
- бытовая техника и системы безопасности;
- автоматизация производства;
- другое: плазменная резка металла, медицинское оборудование и т.д.

4. Размеры

Кабельный тип



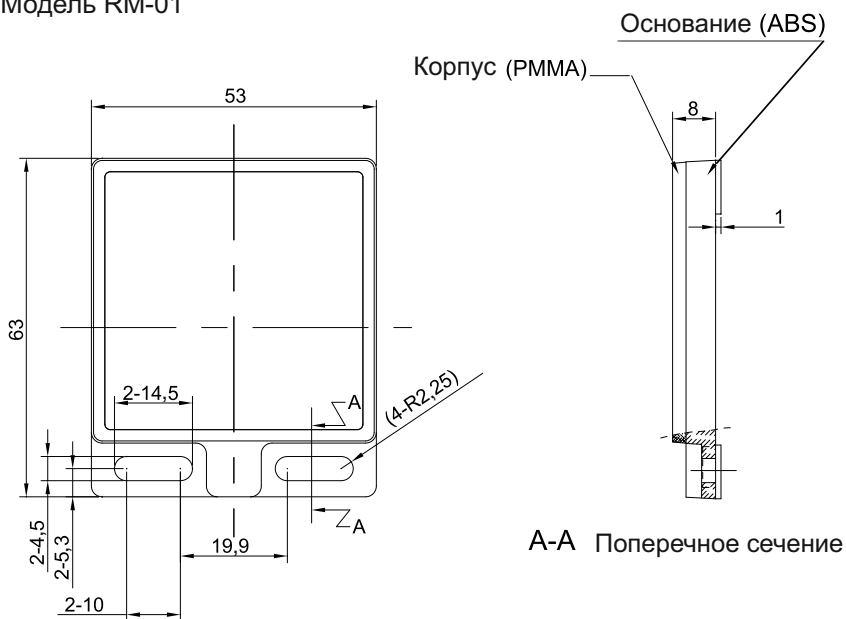
Тип с разъемом



Аксессуары

Рефлектор

Модель RM-01

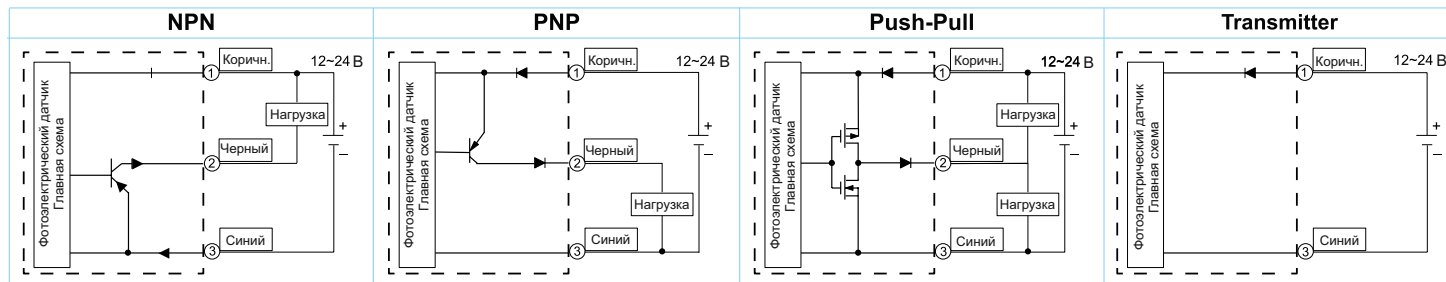


5. Технические характеристики

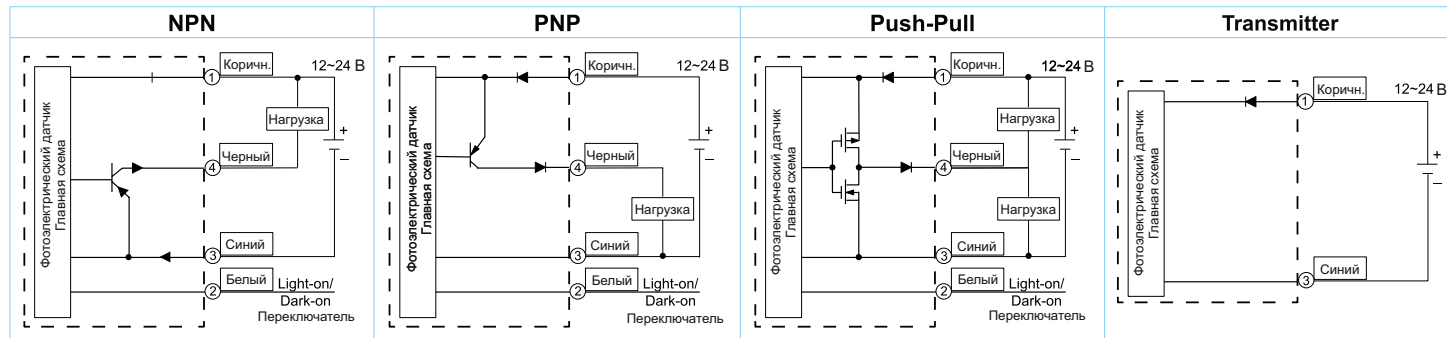
Характеристики	Значение
Напряжение питания	12 ~ 24 В DC $\pm$ 10%
Время срабатывания	Вкл. (ON)-->Откл. (OFF): 0,5 мс; Откл. (ON)-->Вкл. (OFF): 0,5 мс
Индикация	Индикатор выхода (оранжевый), индикатор стабильной работы (зеленый)
Защита	Защита от неправильной полярности питания, защита от перегрузки по току на выходе, защита от перенапряжения источника питания, защита от перенапряжения на выходе
Рабочая температура	-25...55 °C
Температура хранения	-25...75 °C
Относительная влажность	30...85%
Класс защиты	IP67
Устойчивость к внешнему освещению	$\leq$ 5 000 люкс
Вибростойкость	10...55 Гц, 1,5 мм по каждой из 3 осей (X, Y, Z) в течение 2 часов
Ударопрочность	макс. 1000 м/с ² по 3 раза в 6 направлениях (прямом и обратном по осям X, Y, Z)
Сопротивление изоляции	$\geq$ 20 МОм (500 В _{DC})
Диэлектрическая прочность	1000 В AC, 50/60 Гц 1 мин

6. Электрическое подключение

3-проводная схема



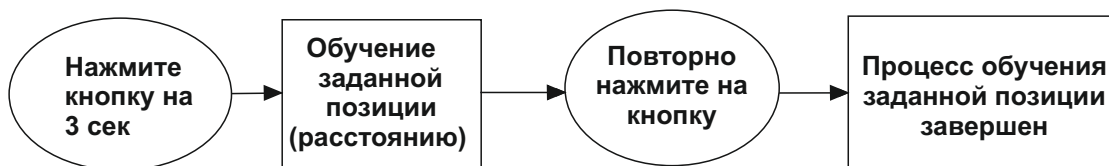
4-проводная схема



7. Работа обучающей кнопки

Функция "Обучения" датчика (Teach-in) может помочь пользователю легче и быстрее настроить чувствительность датчика. Нажмите кнопку, чтобы настроить необходимую чувствительность.

Функция обучения



1. Поместите объект на заданное расстояние.
2. Запустите функцию обучения (Teach-in), нажав кнопку в течение 3 секунд, и опустите после выключения светодиода.
3. Обучение позиции начинается с момента отпускания кнопки. Светодиод начинает мигать - это означает, что позиция (расстояние) установлена.
4. Кратковременно нажмите кнопку для фиксации установленной позиции (расстояния).
5. Функция обучения (Teach-in) завершена, когда светодиодный индикатор промигал дважды.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 18 месяцев со дня отгрузки.

М.П.

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

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«____» _____ 20____ г.
