

U-образный фотоэлектрический датчик серии PU05M



Особенности:

- Напряжение питания составляет от 5 до 24 В постоянного тока;
- Специализированное исполнение для различных применений;
- Два режима работы: L/ON и D/ON;
- Для подключения используются провода и клеммы, которые впоследствии легко обслуживать.

Фотоэлектрические датчики используются для обнаружения объектов на основе различных оптических свойств. Фотоэлектрические датчики состоят из излучателя света и приемного элемента. Датчик может обнаруживать прерывание отраженного светового луча и определять, присутствует объект или нет.

Применяются там, где требуется точное и бесконтактное обнаружение местоположения объектов. При этом, материал обнаруживаемого объекта не важен.

Однолучевые световые барьеры отличаются большим диапазоном действия. Система состоит из двух отдельных компонентов: излучателя и приёмника. Луч света переносится только в одну сторону (от излучателя к приёмнику). Неблагоприятные воздействия среды, например, запыленный воздух, загрязнение линз, пар или туман не оказывают немедленного влияния на систему.

В рефлекторных датчиках излучатель и приёмник заключены в один корпус. С помощью отражателя (рефлектора) излучаемый свет возвращается в приёмник. Рефлекторные датчики без поляризационного фильтра работают с инфракрасным светом, системы с поляризационным фильтром работают с видимым красным светом. Находят свое применение во многих отраслях промышленности, таких как автомобилестроение, транспортировка материалов, машиностроение, продукты питания, а также системы контроля доступа.

Датчики диффузного отражения используются для непосредственного обнаружения объектов.

Излучатель и приёмник заключены в один корпус. Излучатель излучает луч, который отражается от обнаруживаемого объекта и распознается приёмником. Отражение света от объекта обрабатывается. Серия PSR - крепление цилиндра с резьбой 18 мм или боковое крепление используется для замены датчиков различных типов.

Серия PSE - экономичный, надежный малогабаритный фотоэлектрический датчик

Серии PR12, PR18, PR30 – цилиндрические резьбовые фотоэлектрические датчики с резьбой M12, M18, M30 с регулируемым расстоянием срабатывания, просты в установке и подходит для всех видов промышленных применений.

Серия PTB - малый размер, простота установки, стабильная производительность

Серия PTE - комплектные размеры, универсальная установка, опциональный источник питания переменного и постоянного тока, подходит для различных промышленных применений.

Серия PTL - различные типы интерфейсов, опциональный источник питания переменного и постоянного тока, подходит для различных промышленных применений.

Серия PU - щелевой фотоэлектрический датчик со стабильным обнаружением, отличной производительностью и сильной защитой от помех.

Серия FD1 - экономичная, способная обеспечить обнаружение различных объектов в небольшом пространстве.

Серия FD2 - экономичная, способная обеспечить обнаружение различных объектов в небольшом пространстве

Серия FD3 - датчик Lanbao использует ведущий в отрасли двойной режим мониторинга, встроенный высокоскоростной чип цифровой обработки, опциональную функцию автоматической и ручной коррекции, возможность высокоточного обнаружения. Оптимизированная конструкция упрощает установку и обслуживание. Корпус из нержавеющей стали обеспечивает более высокую долговечность.

Серия SPM - Стабильное обнаружение, отличная производительность, широко используется в различных областях печати и упаковки.

Маркировка			
NPN	PU05M-TGNR-Y-F4	PNP	PU05M-TGPR-Y-F4
Технические спецификации			
Функциональный принцип	Сквозной луч	Защита цепи	Защита от короткого замыкания, обратной полярности
Расстояние срабатывания Sn	5 мм	Защита от света	Люминесцентная лампа ≤10000 люкс
Стандартная мишень	>1.2x0.8 мм	Индикация	Желтый выходной индикатор
Источник света	инфракрасный свет (855 нм)	Температура эксплуатации	-25...+55°C
Гистерезис	<0.05 мм	Влажность окружающей среды	при работе: 5...85% относительной влажности (без конденсации) при хранении: 5...95% относительной
Выходной сигнал	NPN/PNP (зависит от модификации)	Защита от вибрации	10...2000 Гц, двойная амплитуда 1.5 мм, 2 часа в каждом из направлений X,Y,Z
NO/NC переключение	NO/NC с помощью специального электрического соединения	Степень защиты	IP64
Напряжение питания	5...24 В DC (пульсация < 10%)	Материал корпуса	PBT
Максимальный ток нагрузки	≤50 mA	Соединение	0.2 м кабель с разъемом M8 4 пин
Остаточное напряжение	≤1 В (при ток нагрузки 50 mA)	Вес	15 г
Потребляемый ток	≤15 mA	Частота переключения	≥1 кГц (максимальное значение 3 кГц)

Размеры

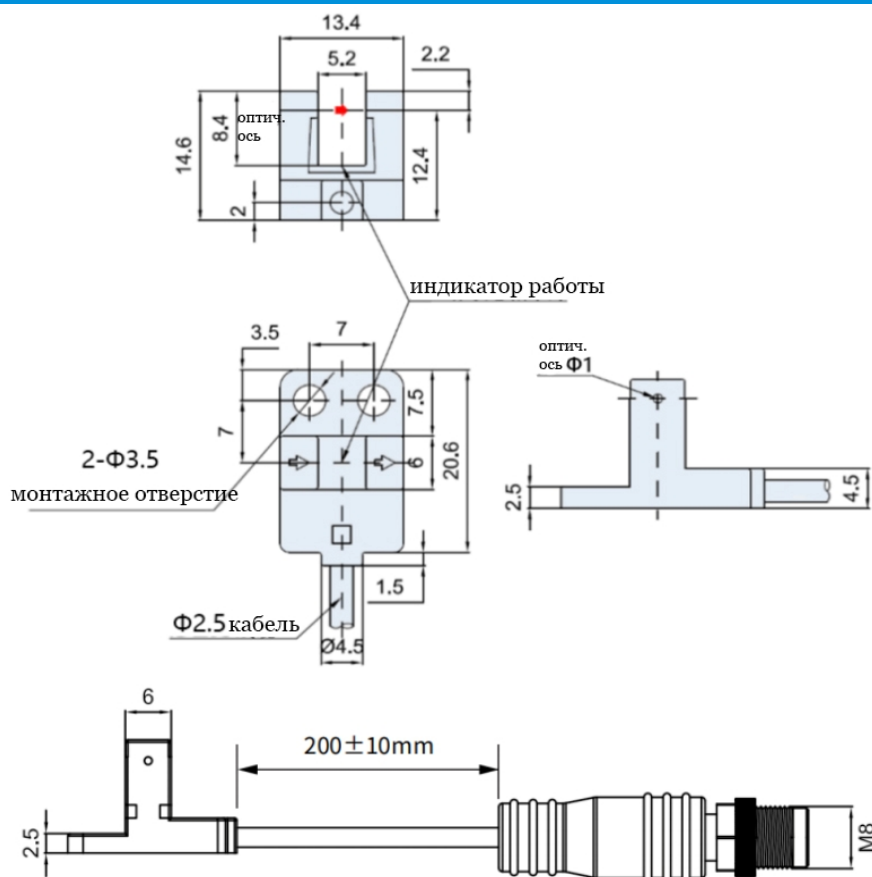
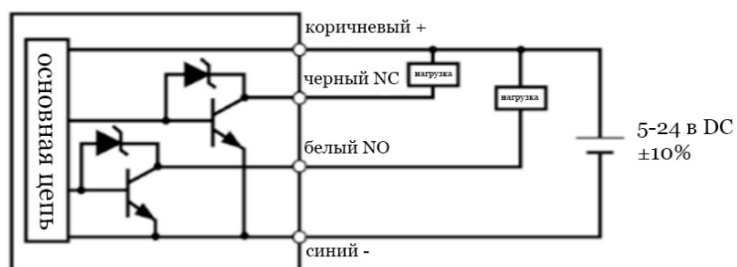


Схема подключения

NPN



PNP

