Оптические датчики в пластмассовом примоугольном корпусе серии PSE



Особенности:

●Универсальный корпус, идеальное решение для широкого спектра задач;
●IP67 подходит для суровых условий эксплуатации;
●Точная и быстрая настройка расстояния срабатывания;
●Подходит для обнаружения объектов с высокой освещенностью и некоторых прозрачных объектов.

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 NO/NC	PSE-PM4DNBR	PNP NO/NC	PSE-PM4DPBR
Технические спецификации			
Функциональный принцип	Рефлекторный с поляризационным фильтром	Индикация	Зеленый светодиод: питание, стабильный сигнал (мерцание - сигнал нестабильный) Желтый индикатор: выход, перегрузка или короткое замыкание (мерцание)
Расстояние срабатывания	4 м (Данные являются результатом для датчика поляризованного отражения Lanbao PSE со стандартным отражателем TD-09A)	Защита от света	солнечный свет ≤10000 люкс, интерференция света ламп накаливания ≤3000 люкс
Выходной сигнал	NPN NO/NC или PNP NO/NC	Температура эксплуатации	-25…+55˚C
Время отклика	≤1 мс	Температура хранения	-25…+70˚C
Напряжение питания	10…30 В DC	Степень защиты	IP67
Потребляемый ток	≤25 мА	Сертификат соответствия	CE
Максимальный ток нагрузки	≤200 мА	Производственный стандарт	EN60947-5-2:2012, IEC60947-5-2:2012
Остаточное напряжение	<1 В	Вес	50 г
Источник света	красный свет (640 нм)	Соединение	2 м PVC кабель
Защита цепи	Защита от короткого замыкания, перегрузки, обратной полярности		
Материалы	корпус: PC+ABS; фильтр: PMMA		

NO/NC регулировка	Нажать кнопку в течение 5-8 секунд, когда желтый и зеленый индикаторы будут мигать синхронно с частотой 2 Гц, отпустить кнопку. Настройка завершена
Регулировка расстояния срабатывания	Нажать кнопку в течение 2-5 секунд, когда желтый и зеленый индикаторы будут мигать синхронно с частотой 4 Гц, отпустить кнопку для завершения настройки. Если желтый и зеленый индикаторы мигают асинхронно с частотой 8 Гц в течение 3 секунд, настройка не выполнена, расстояние до объекта устанавливается максимальным

Размеры

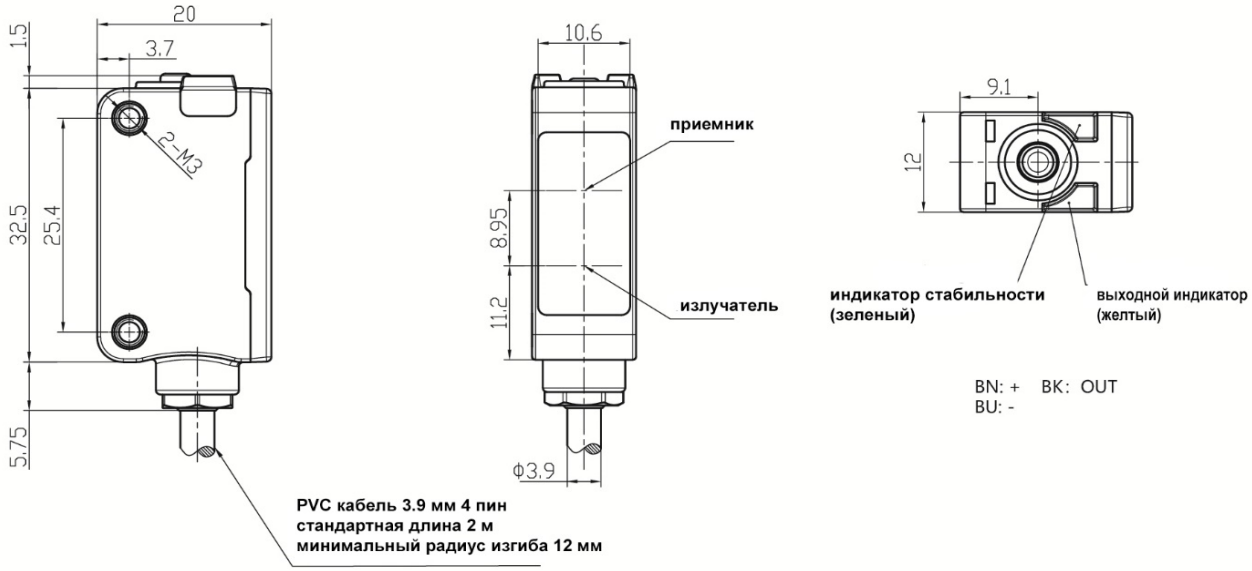
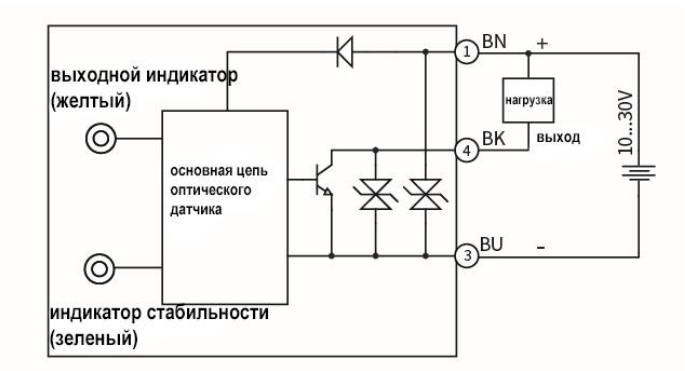


Схема подключения

NPN



PNP

