

Оптические датчики в пластмассовом прямоугольном корпусе серии PSE



Особенности:

- Универсальный корпус, идеальное решение для широкого спектра задач;
- IP67 подходит для суровых условий эксплуатации;
- Точная и быстрая настройка расстояния срабатывания;
- Стабильное обнаружение по принципу TOF;
- Экономичный, надежный и малогабаритный фотоэлектрический датчик.

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

Эти датчики 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. Они 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.

Маркировка			
NPN NO/NC	PSE-CM3DNB-E3	PNP NO/NC	PSE-CM3DPB-E3
Технические спецификации			
Расстояние срабатывания	0.5...300 см	Частота срабатывания	5 Гц
Диапазон регулировки	8...360 см	Индикация	зеленый светодиод: питание желтый светодиод: выход
Выходной сигнал	NPN NO/NC или PNP NO/NC	Защита от света	солнечный свет ≤10000 люкс, лампа накаливания ≤1000 люкс
Гистерезис	3...20 %	Температура эксплуатации	-20°C...55°C
Напряжение питания	10...30 DC	Температура хранения	-25°C...70°C
Потребляемый ток	≤20 мА	Степень защиты	IP67
Максимальный ток нагрузки	≤100 мА	Сертификат соответствия	CE
Остаточное напряжение	≤1.5 В	Материал корпуса	корпус PC+ABS; фильтр PMMA
Способ регулировки	кнопка	Вес	50 г
Источник света	инфракрасный свет (940 нм)	Соединение	разъем M8 4-пин
Размер светового пятна	90x120 мм@300 см	Принадлежности	монтажный кронштейн ZJP-8
Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току, защита стабилитрона		
Регулировка NO/NC	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, повторить настройку		

Размеры

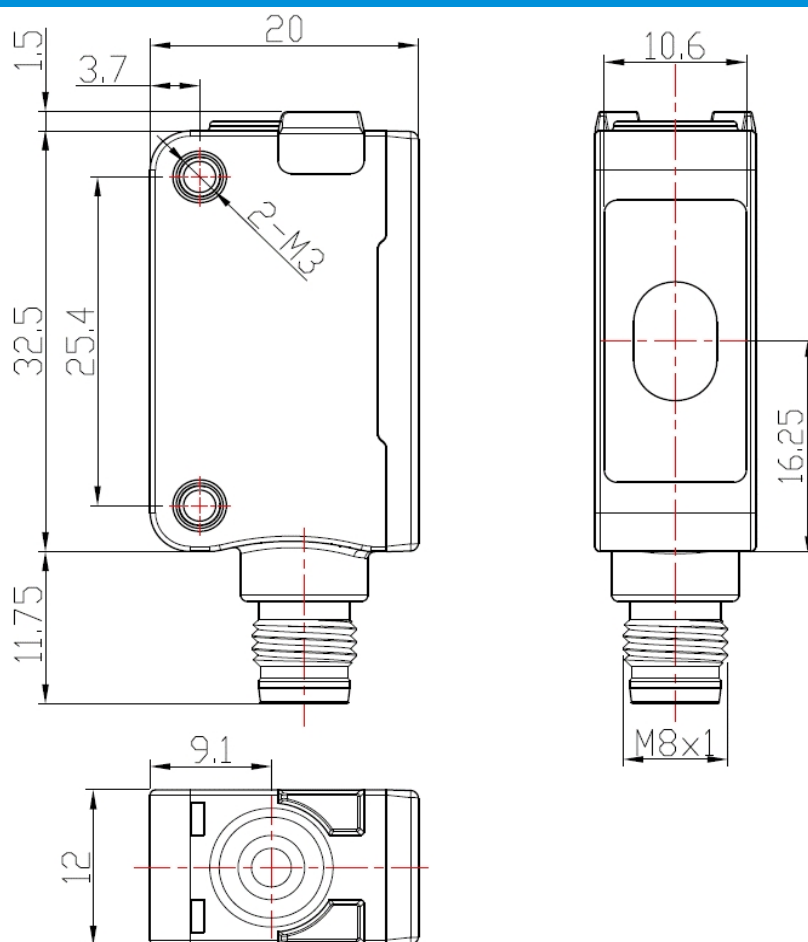
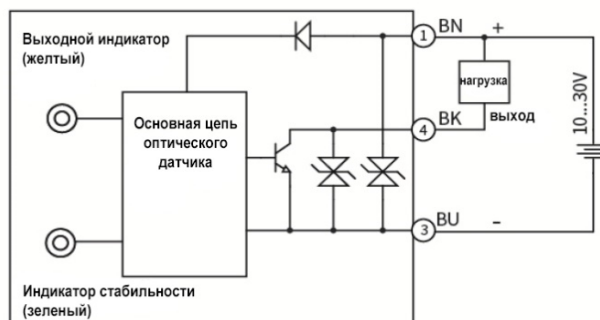
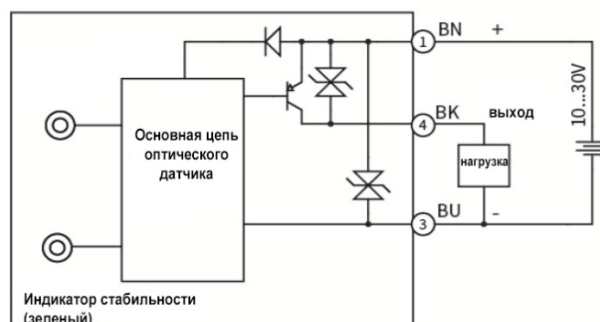


Схема подключения



NPN



PNP