

SM30RW3REQ1

– оппозитный датчик (излучатель/приемник)

Технические характеристики

Тип	SM30RW3REQ1
ID №	3037115
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...60000 мм
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 16 мс
Размеры	Ø 30 мм
Линза	Acrylic
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	

Свойства

Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния