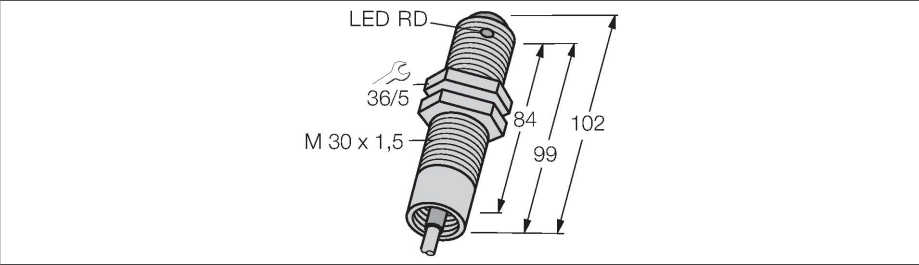


SM2A30SRL

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



Технические характеристики

Тип	SM2A30SRL
ID №	3027293
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...150000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 200 мА
Выходная функция	Режим "на свет", Релейный выход
Частота переключения	≤ 40 Гц
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 10 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, SM30
Размеры	Ø 30 x 102 мм
Материал корпуса	Металл, Нержавеющая сталь
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам Герметизированный Устойчив к химикатам
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA



Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Частота модуляции А, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение: 24...240 В перем. тока
- Полупроводниковый релейный выход, SPST, работа на свет

Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики - наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния. Запас по работоспособности Зависимость работоспособности от расстояния

