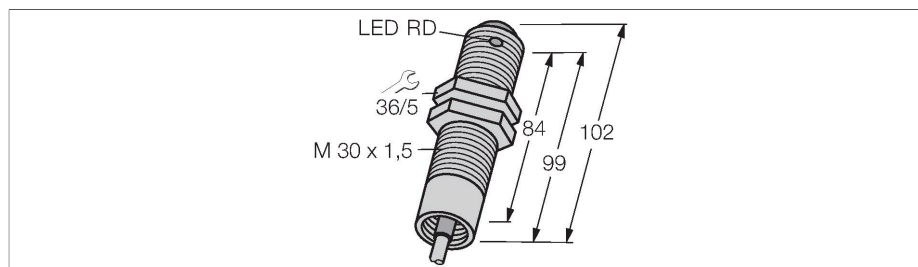


SM30SRLB W/30

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



Технические характеристики

Тип	SM30SRLB W/30
ID №	3034753
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...150000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода	≤ 10 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Программируемое подключение, PNP/ NPN
Частота переключения	≤ 160 Гц
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 10 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, SM30
Размеры	Ø 30 x 102 мм
Материал корпуса	Металл, Нержавеющая сталь
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый



Свойства

- Кабель, 9 м
- Степень защиты: IP67
- Температура окружающей среды: -40... +70 °C
- Частота модуляции В, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока
- Двухрежимный переключающий выход (NPN или PNP, в зависимости от 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

Технические характеристики

Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA