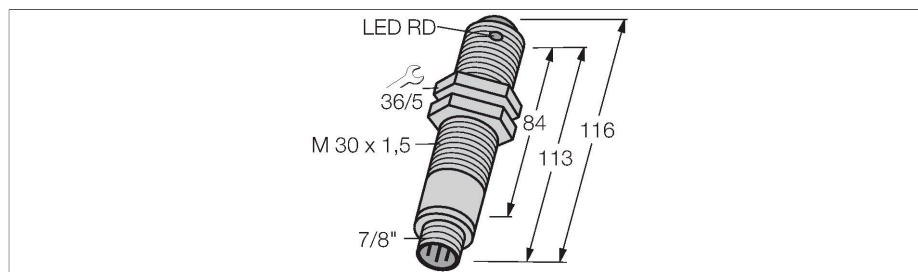


SM30PRLQ5

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



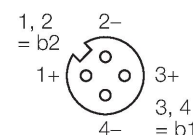
Свойства

- Соединитель 7/8", 3-конт.
- Степень защиты: IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Частота модуляции А, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока
- Двухрежимный переключающий выход (NPN или PNP, в зависимости от подключения)

Технические характеристики

Тип	SM30PRLQ5
ID №	3077729
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 116 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+70 °C
Относительная влажность	0...90 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.

Схема подключения



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

Технические характеристики

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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	MBCC-406	3045134	Соединительный кабель, оболочка из ПВХ, 2 м, гнездовой разъем 7/8", прямой, 4-конт.