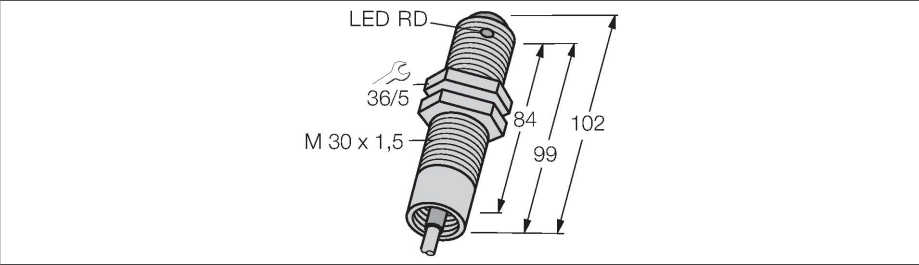


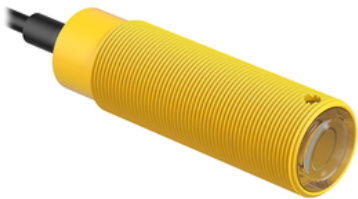
SMA30PEL

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



Технические характеристики

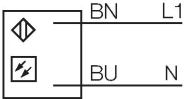
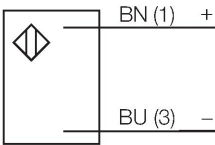
Тип	SMA30PEL
ID №	3027287
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передачик
Тип источника света	ИК
Длина волны	950 нм
Диапазон	0...150000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Рабочее напряжение	12...240 В AC
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 20 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Задержка готовности	≤ 0 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, SM30
Размеры	Ø 30 x 102 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	2
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
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод



Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Частота модуляции А, требуются приемники с одинаковой частотой
- Номинальное напряжение 10...30 В= или 12..240 В ~

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

Технические характеристики

Зависимость работоспособности от
расстояния

Испытания/сертификаты

Approvals

CE, cURus, CSA