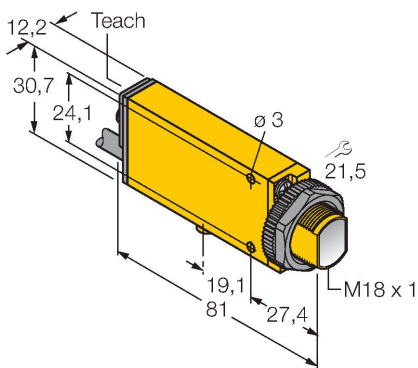


SMU31RQDP

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



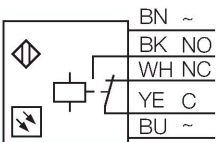
Технические характеристики

Тип	SMU31RQDP
ID №	3075387
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	3000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В =
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 3000 мА
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 3000 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, Релейный выход
Частота переключения	≤ 25 Гц
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 20 мс
Макс. коммутационная способность постоянного тока	1 Вт
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 x 81 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, 1/2 дюйма, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	5

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 24...240 В= или 24...240 В ~
- Релейный выход

Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

