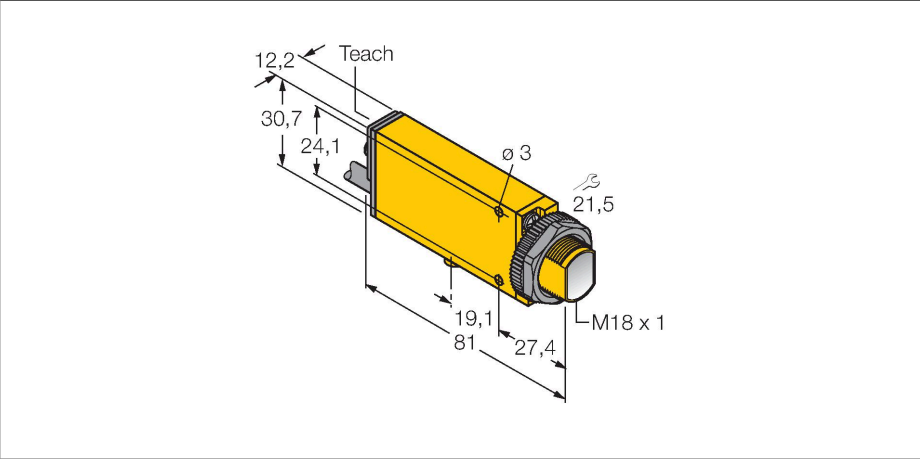


SMA31ELQD

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



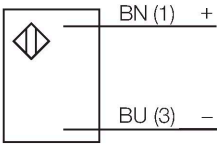
Технические характеристики

Тип	SMA31ELQD
ID №	3026992
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передатчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...30000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 2 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Свойства

- Штыревой разъем M12 × 1, 4-контактный
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение: 24...240 В постоянного тока

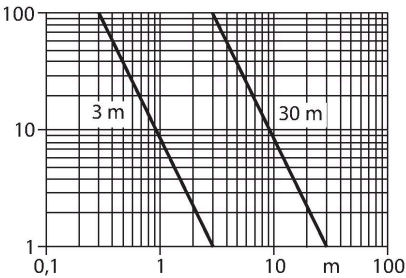
Схема подключения



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

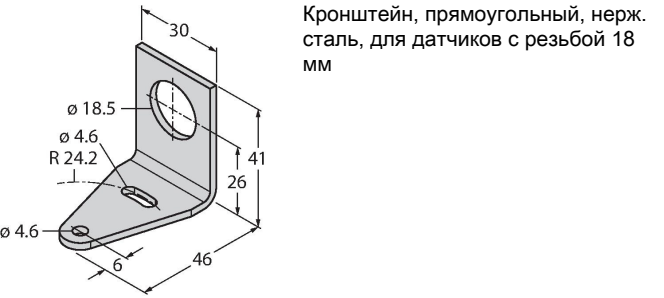


Технические характеристики

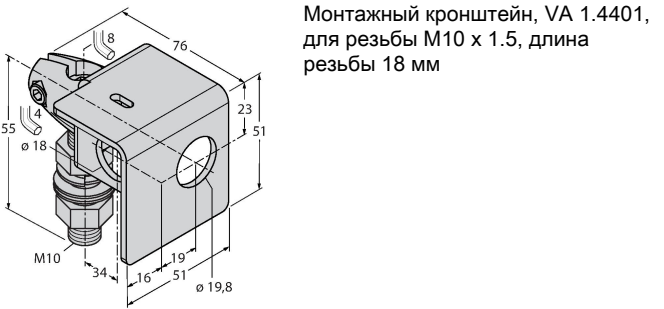
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	853 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

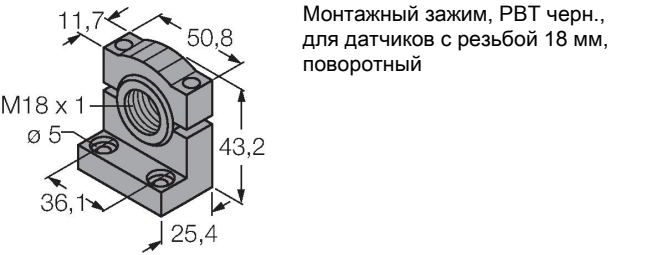
SMB18A 3033200



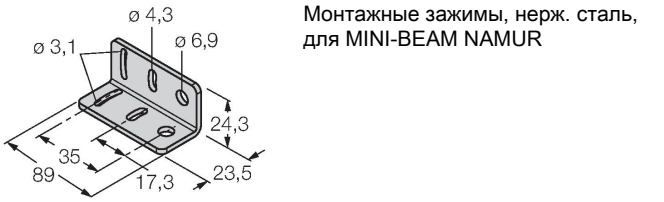
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

