

SM31EVH

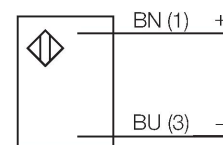
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



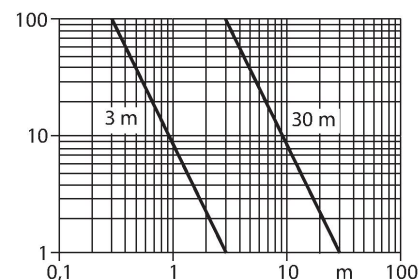
Технические характеристики

Тип	SM31EVH
ID №	3027432
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передатчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...3000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Mini Beam
Размеры	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПВХ, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод

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

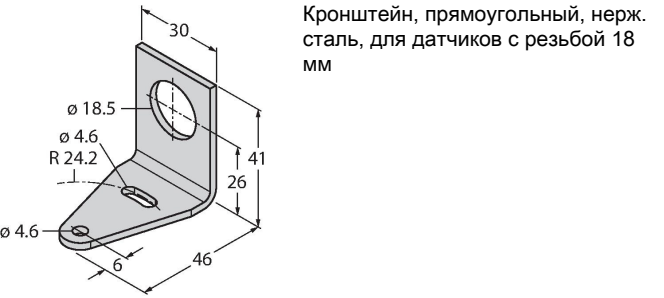


Технические характеристики

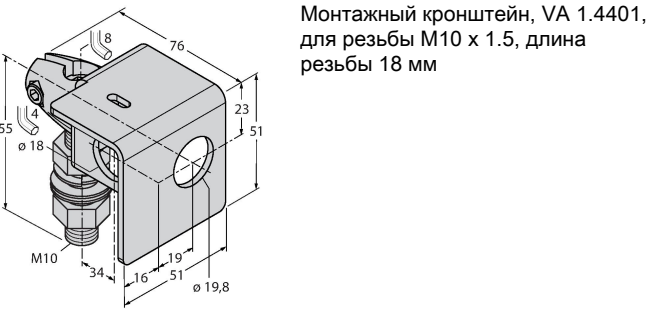
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	853 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

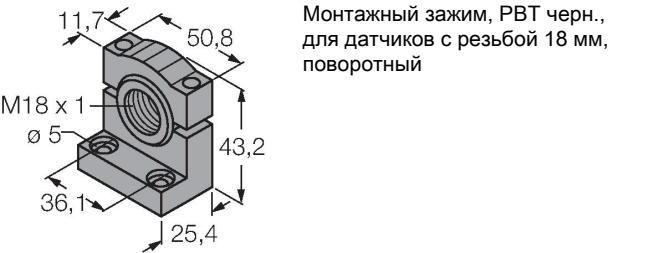
SMB18A 3033200



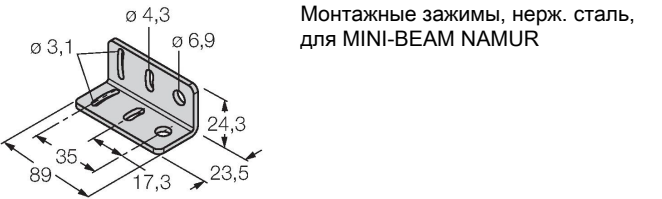
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

