

SM31RPDMHS

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

Схема подключения



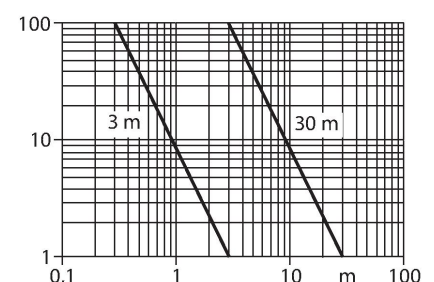
Технические характеристики

Тип	SM31RPDMHS
ID №	3027333
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Mini Beam
Размеры	53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT, Желтый
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный, блики

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

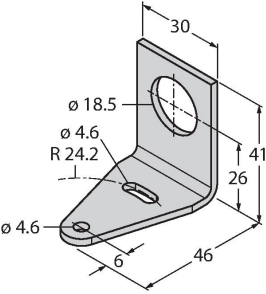


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	777 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus, CSA

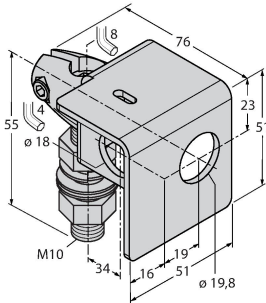
Аксессуары

SMB18A3033200



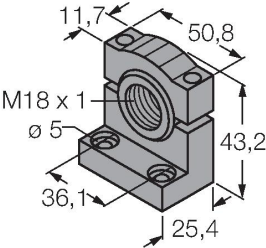
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM103012558



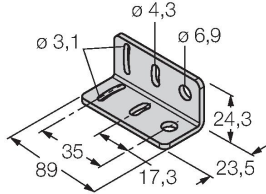
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMB18SF3052519



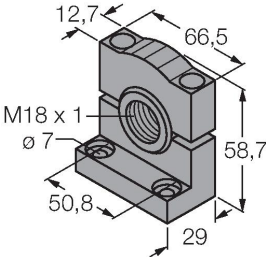
Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

SMB312B3025519



Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC3053952



Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм