

SM31EPDMHS W/30

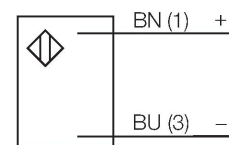
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



Свойства

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

Схема подключения



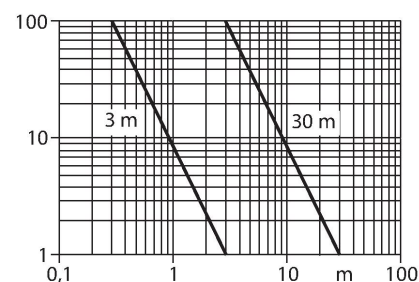
Технические характеристики

Тип	SM31EPDMHS W/30
ID №	3035657
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передатчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	650 нм
Диапазон	0...300 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	< 0.3 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67

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



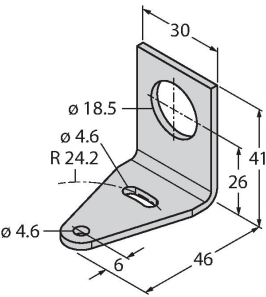
Технические характеристики

Специальные характеристики	Для детектирования прозрачных объектов Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	853 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

SMB18A

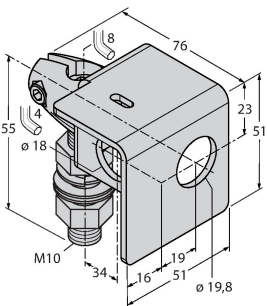
3033200



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

SMB18AFAM10

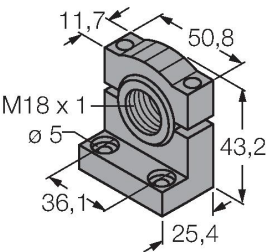
3012558



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

SMB18SF

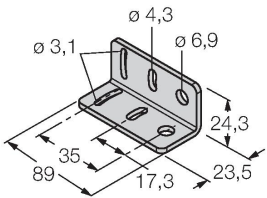
3052519



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

SMB312B

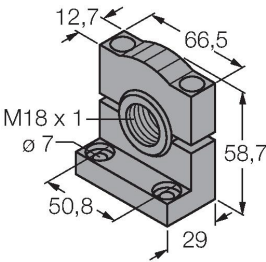
3025519



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

SMB3018SC

3053952



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