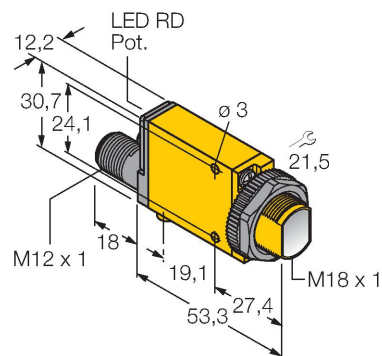


SM31EPDQD

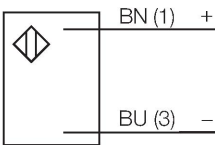
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



Свойства

- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



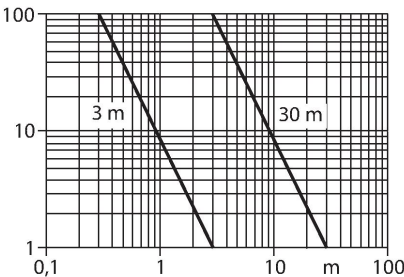
Технические характеристики

Тип	SM31EPDQD
ID №	3026891
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передачик
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	< 1 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для детектирования прозрачных объектов

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.

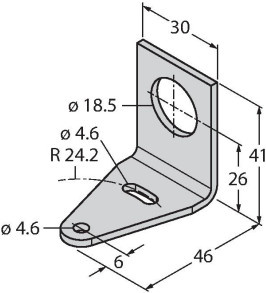
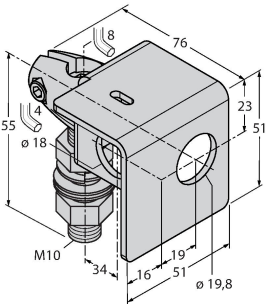
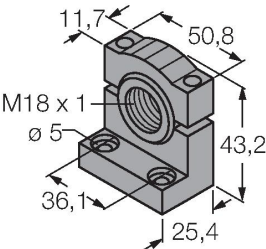
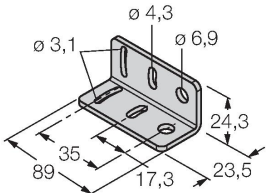
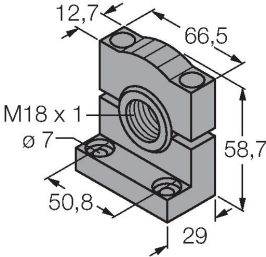
Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

	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		