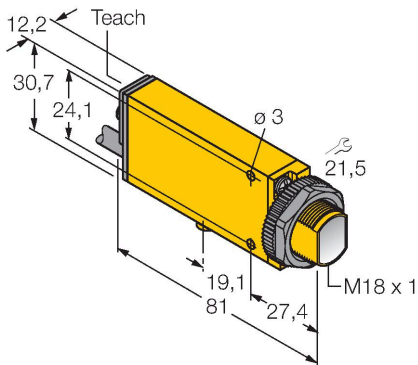


SM2A312DBZQD

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



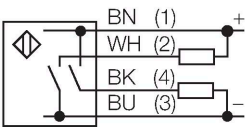
Технические характеристики

Тип	SM2A312DBZQD
ID №	3027429
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	650 нм
Диапазон	0...300 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Выходная функция	Релейный выход
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 8 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Mini Beam
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 24...240 В ~
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

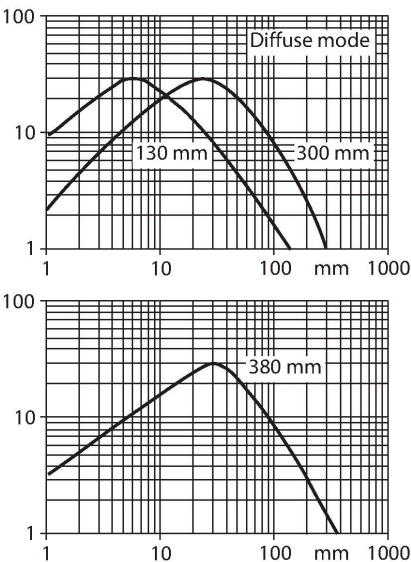
Схема подключения



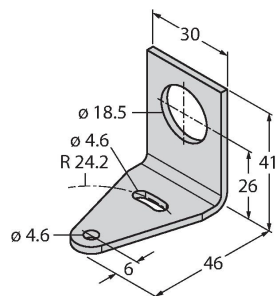
Принцип действия

Диффузионные датчики содержат излучатель и приемник, каждый в индивидуальном корпусе. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, как оппозитные датчики, а отражение от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

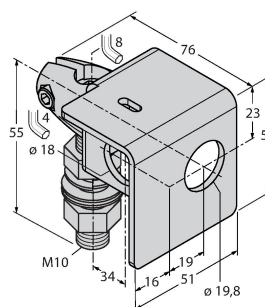
Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



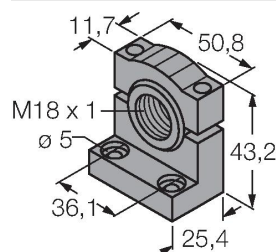
Аксессуары

SMB18A
3033200


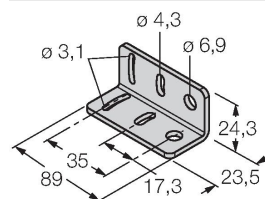
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10
3012558


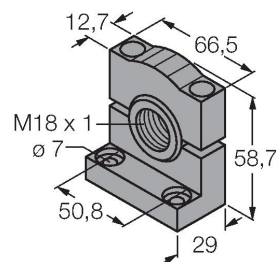
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

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