

SM2A312LPQDP

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



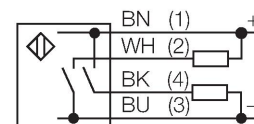
Технические характеристики

Тип	SM2A312LPQDP
ID №	3049776
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	650 нм
Диапазон	0...3000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Выходная функция	Релейный выход
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 4 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, 1/2 дюйма, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67

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

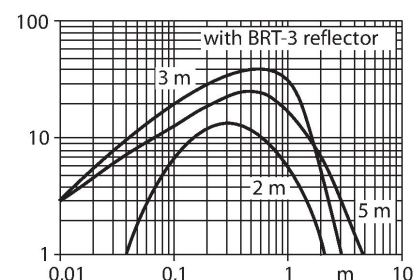
Схема подключения



Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник, каждый в индивидуальном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

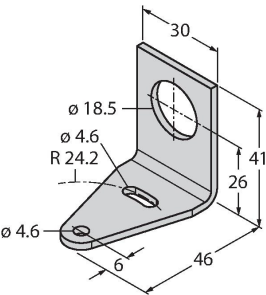


Технические характеристики

Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

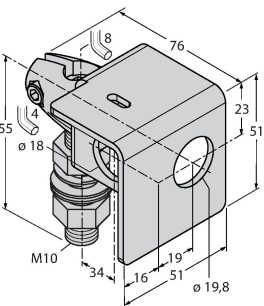
Аксессуары

SMB18A 3033200



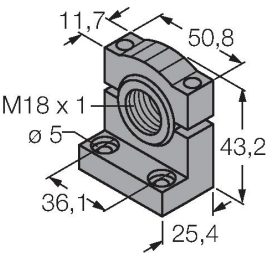
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10 3012558



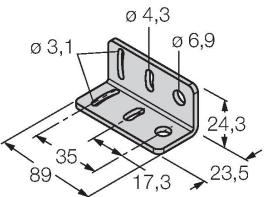
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMB18SF 3052519



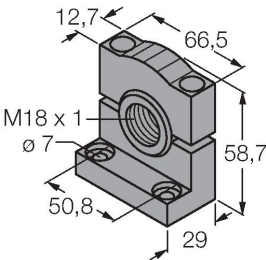
Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

SMB312B 3025519



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

SMB3018SC 3053952



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
Technical drawing of a circular reflector. The front view shows a circle with a central hole of diameter 5.2 mm [0.21]. The side view shows a cylinder with an outer diameter of 81 mm [3.19] and a height of 7 mm [0.28].	BRT-3	3016164	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C