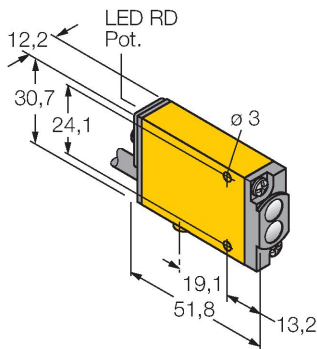


SM2A312D

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



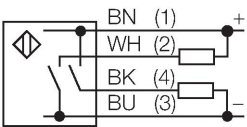
Технические характеристики

Тип	SM2A312D
ID №	3025965
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	650 нм
Диапазон	0...380 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 с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	2
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод

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

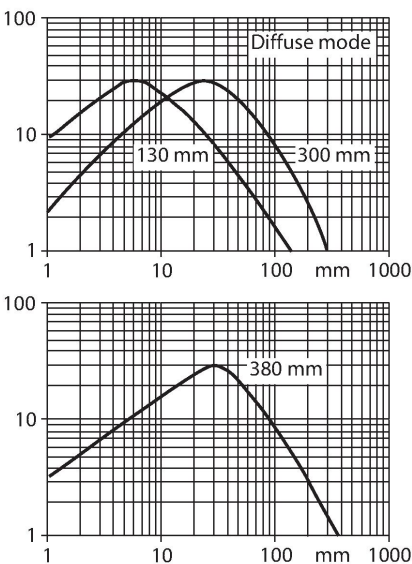
Схема подключения



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

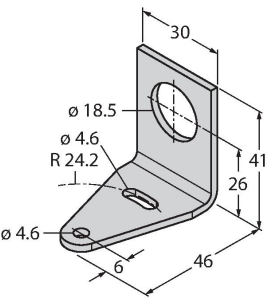


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

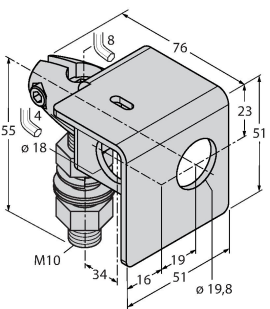
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30 mm, a horizontal leg of 46 mm, and a base thickness of 6 mm. A circular hole with a diameter of 18.5 mm is located on the vertical leg. A smaller hole with a diameter of 4.6 mm is on the horizontal leg. A radius of R24.2 is indicated at the corner. The bracket is designed for sensors with an 18 mm thread.

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

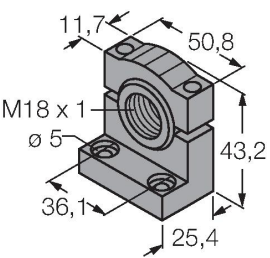
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include a side length of 76 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 19.8 mm. The bracket is designed for sensors with an 18 mm thread and an M10 x 1.5 thread.

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

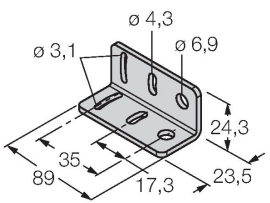
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a side length of 50.8 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 5 mm. The bracket is designed for sensors with an 18 mm thread.

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

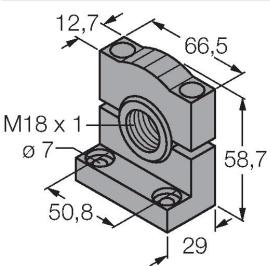
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include a side length of 89 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 19.8 mm. The bracket is designed for sensors with an 18 mm thread.

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

SMB3018SC	3053952
-----------	---------



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a side length of 66.5 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 7 mm. The bracket is designed for sensors with an 18 mm thread.

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