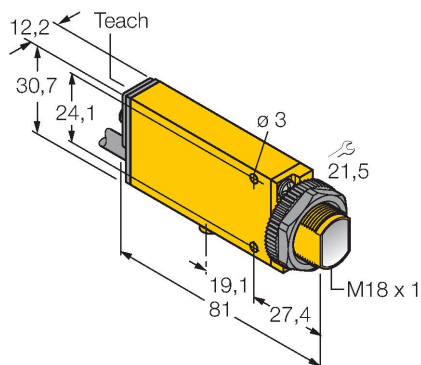


SM2A31RL100HQD

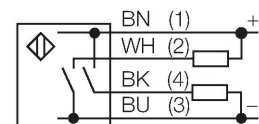
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



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



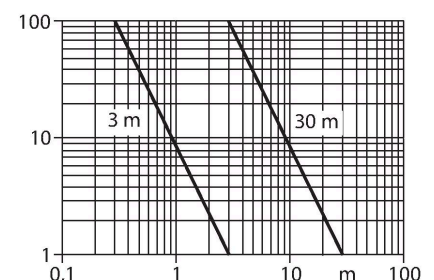
Технические характеристики

Тип	SM2A31RL100HQD
ID №	3030672
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	30000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Выходная функция	Релейный выход
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 2 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	Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	777 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

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

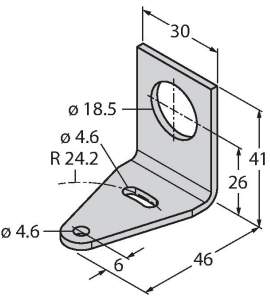


Технические характеристики

Approvals	CE, cURus, CSA
-----------	----------------

Аксессуары

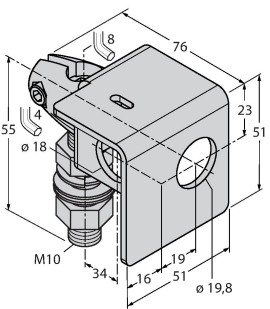
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 30 mm, vertical arm height 41 mm, base width 46 mm, and base thickness 6 mm. The mounting hole has a diameter of 18.5 mm. There are two Ø 4.6 mm holes on the base, one of which is offset by R 24.2.

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

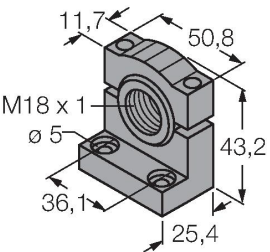
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 76 mm, vertical arm height 51 mm, and base width 51 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. There are two Ø 4.6 mm holes on the base, one of which is offset by R 24.2. The base thickness is 6 mm.

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

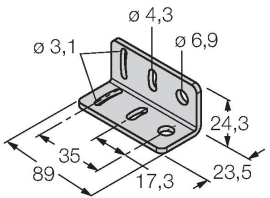
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include: top horizontal arm length 50.8 mm, vertical arm height 43.2 mm, and base width 36.1 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. There are two Ø 5 mm holes on the base, one of which is offset by R 24.2. The base thickness is 25.4 mm.

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

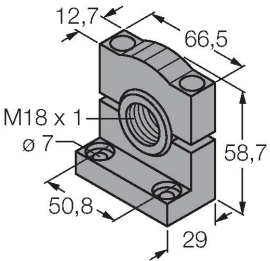
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm length 89 mm, vertical arm height 24.3 mm, and base width 17.3 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. There are two Ø 3.1 mm holes on the base, one of which is offset by R 24.2. The base thickness is 23.5 mm.

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: top horizontal arm length 66.5 mm, vertical arm height 58.7 mm, and base width 50.8 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. There are two Ø 7 mm holes on the base, one of which is offset by R 24.2. The base thickness is 29 mm.

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