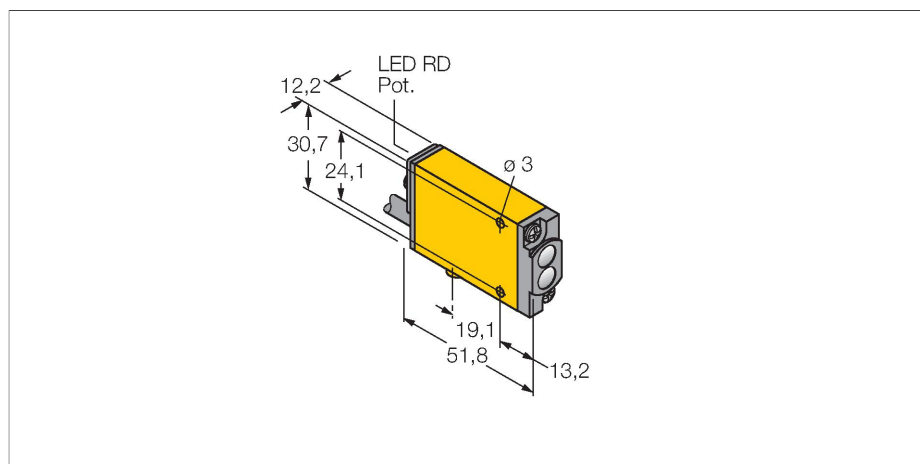


SM2A312C W/30

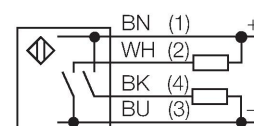
Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



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



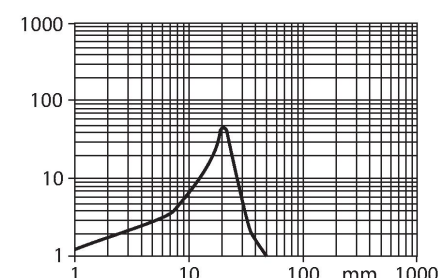
Технические характеристики

Тип	SM2A312C W/30
ID №	3035968
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Фокусное расстояние	16 мм
Диапазон	16 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, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	2
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Принцип действия

Линза перед излучающим диодом у конвергентных датчиков обеспечивает яркое фокальное пятно малого размера на заданном расстоянии от датчика. Как и у диффузионных датчиков, регистрируется свет, отражаемый мишенью. Конвергентные датчики идеально подходят для детектирования малых мишеней, цветных меток и направления кромок или положения объектов из прозрачных материалов. Мишень должна однако находиться внутри глубины фокуса датчиков. Глубина фокуса определяется как область впереди или позади фокального пятна, внутри которой может детектироваться объект. Благодаря высокой интенсивности света в фокальном пятне, конвергентные датчики обладают способностью детектировать мишени с низкой отражательной способностью.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

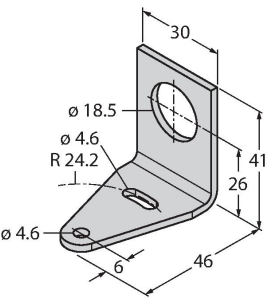


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

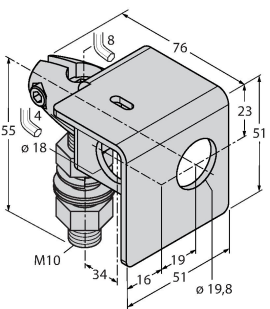
SMB18A	3033200
--------	---------



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 fillet with a radius of R 24.2 mm connects the two legs. The mounting hole has a diameter of 18 mm.

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

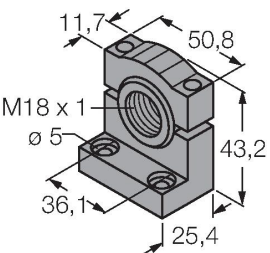
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a 3D perspective view of a rectangular bracket. Dimensions include a width of 76 mm, a height of 51 mm, and a depth of 23 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 19.8 mm. A threaded hole with a diameter of 10 mm (M10) is also shown. The bracket is made of stainless steel.

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

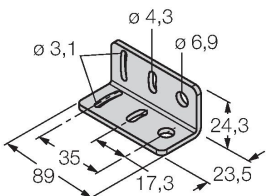
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a 3D perspective view of a rectangular bracket. Dimensions include a width of 50.8 mm, a height of 43.2 mm, and a depth of 25.4 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 made of black PBT.

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

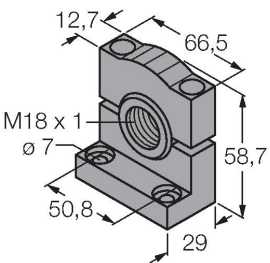
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a 3D perspective view of a rectangular bracket. Dimensions include a width of 89 mm, a height of 24.3 mm, and a depth of 23.5 mm. It features a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 3.1 mm. The bracket is made of stainless steel.

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

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



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a 3D perspective view of a rectangular bracket. Dimensions include a width of 66.5 mm, a height of 58.7 mm, and a depth of 29 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 made of black PBT.

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