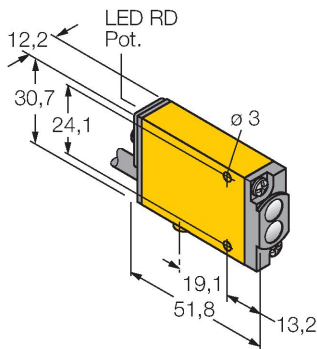


SM2A312CVG W/30

Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



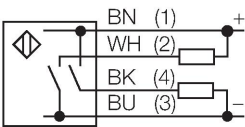
Технические характеристики

Тип	SM2A312CVG W/30
ID №	3035891
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	зел.
Длина волны	525 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

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

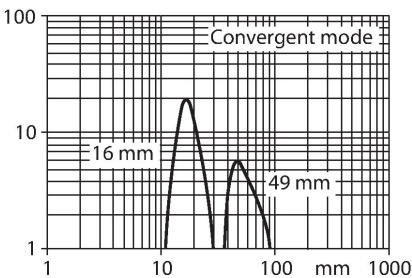
Схема подключения



Принцип действия

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

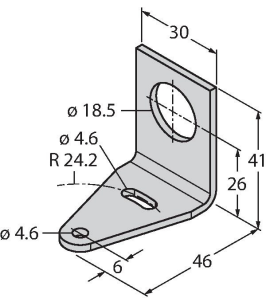


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

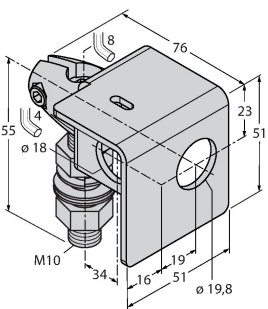
SMB18A	3033200
--------	---------



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. The mounting hole has a diameter of 18.5 mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6 mm, one of which is offset by 24.2 mm from the corner. The bracket is designed for sensors with an 18 mm thread.

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

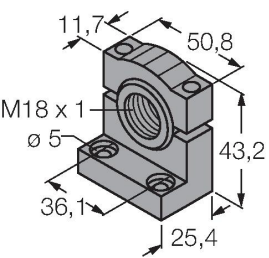
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a more complex bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 76 mm, a horizontal leg of 51 mm, and a base thickness of 16 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. It is designed for sensors with an M10 x 1.5 thread and a length of 18 mm.

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

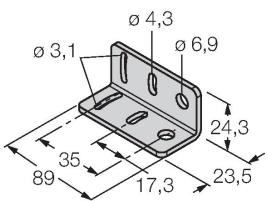
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a vertical leg of 50.8 mm, a horizontal leg of 43.2 mm, and a base thickness of 25.4 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. It is designed for sensors with an 18 mm thread.

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

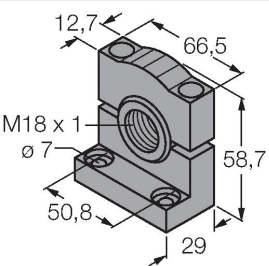
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a small bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 24.3 mm, a horizontal leg of 23.5 mm, and a base thickness of 17.3 mm. The mounting hole has a diameter of 3.1 mm. It is designed for MINI-BEAM NAMUR sensors.

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 vertical leg of 66.5 mm, a horizontal leg of 58.7 mm, and a base thickness of 29 mm. The mounting hole has a diameter of 18 mm. It is designed for sensors with an 18 mm thread.

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