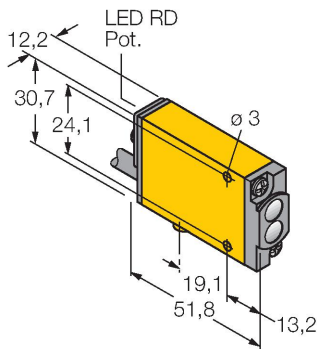


SM2A312CV2

Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



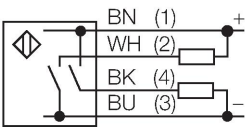
Технические характеристики

Тип	SM2A312CV2
ID №	3026185
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Фокусное расстояние	43 мм
Диапазон	43 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, 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

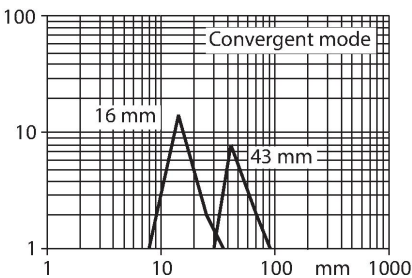
Схема подключения



Принцип действия

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

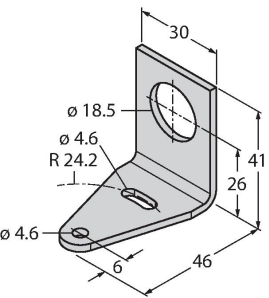


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

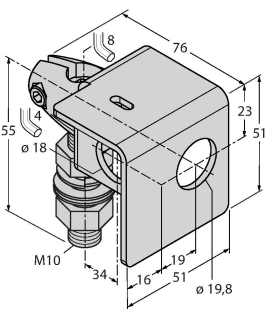
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30 mm, a horizontal leg of 46 mm, and a total height of 41 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. A 6 mm dimension is shown for the bottom flange.

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

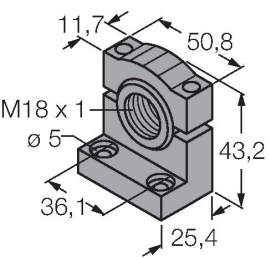
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a more complex bracket designed for M10 x 1.5 threads. Dimensions include a main body width of 76 mm, a height of 51 mm, and a mounting hole diameter of 19.8 mm. It features an M10 thread and a 16 mm dimension for the base.

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

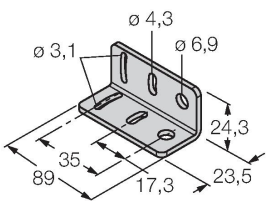
SMB18SF	3052519
---------	---------



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, a mounting hole diameter of 18 mm, and a base diameter of 25.4 mm. There are also dimensions for the mounting holes: 11.7 mm, 36.1 mm, and 43.2 mm.

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

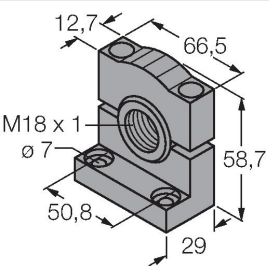
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a small bracket made of stainless steel. Dimensions include a main body width of 89 mm, a height of 23.5 mm, and a mounting hole diameter of 3.1 mm. There are also dimensions for the mounting holes: 4.3 mm, 6.9 mm, and 24.3 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 a side length of 66.5 mm, a mounting hole diameter of 18 mm, and a base diameter of 29 mm. There are also dimensions for the mounting holes: 12.7 mm, 50.8 mm, and 58.7 mm.

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