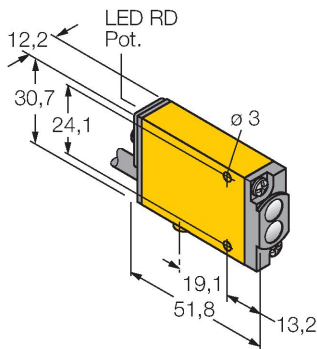


SM2A312CVG

Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



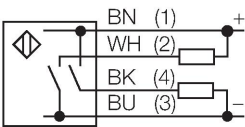
Технические характеристики

Тип	SM2A312CVG
ID №	3027057
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, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	2
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
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

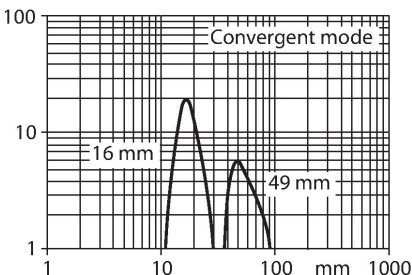
Схема подключения



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

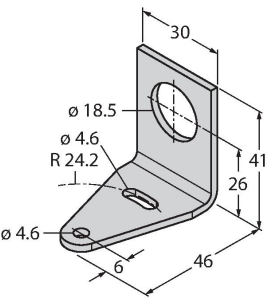


Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

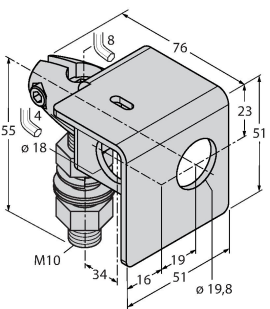
SMB18A	3033200
--------	---------



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. 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 mounting hole has a diameter of 4.6 mm.

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

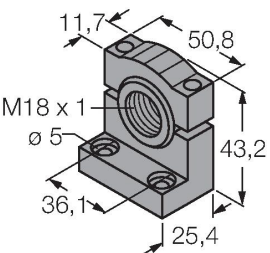
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include a side length of 76 mm. A circular hole with a diameter of 18 mm is located on one side. A smaller hole with a diameter of 4 mm is on the opposite side. The mounting hole has a diameter of 19.8 mm. The bracket is designed for a thread of M10 x 1.5, with a length of 18 mm.

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

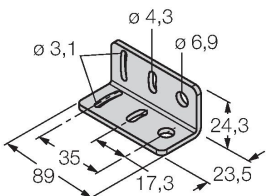
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a side length of 50.8 mm. A circular hole with a diameter of 18 mm is located on one side. A smaller hole with a diameter of 5 mm is on the opposite side. The mounting hole has a diameter of 25.4 mm. The bracket is designed for a thread of M18 x 1, with a length of 36.1 mm.

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

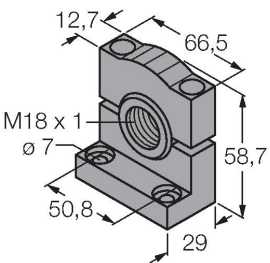
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include a side length of 89 mm. A circular hole with a diameter of 3.1 mm is located on one side. A smaller hole with a diameter of 4.3 mm is on the opposite side. The mounting hole has a diameter of 23.5 mm. The bracket is designed for a thread of M18 x 1, with a length of 35 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 circular hole with a diameter of 18 mm is located on one side. A smaller hole with a diameter of 7 mm is on the opposite side. The mounting hole has a diameter of 29 mm. The bracket is designed for a thread of M18 x 1, with a length of 50.8 mm.

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