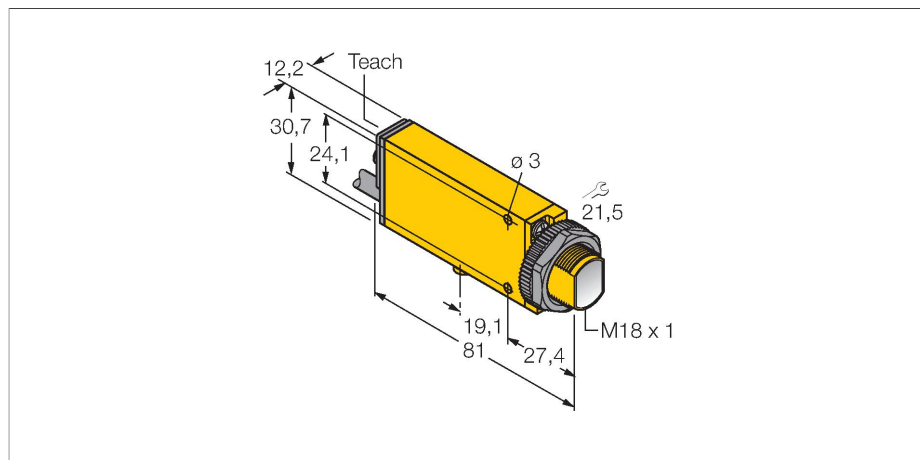


SM2A312CQD

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



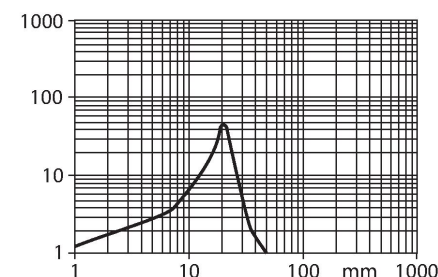
Технические характеристики

Тип	SM2A312CQD
ID №	3033730
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, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
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



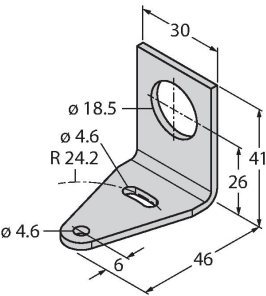
Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

Аксессуары

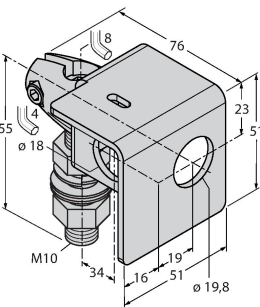
SMB18A3033200

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



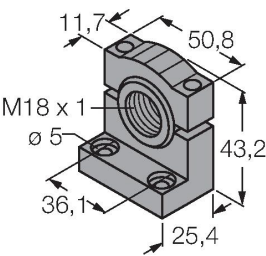
SMB18AFAM103012558

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



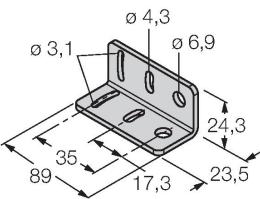
SMB18SF3052519

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



SMB312B3025519

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



SMB3018SC3053952

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

