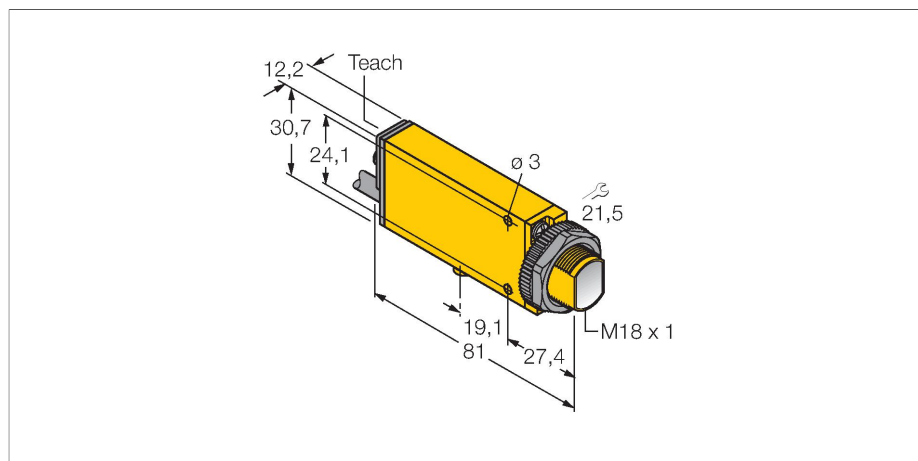


SM2A31RQDP

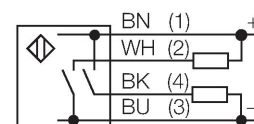
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



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



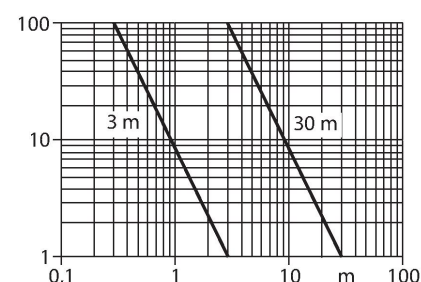
Технические характеристики

Тип	SM2A31RQDP
ID №	3029553
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	300 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	24...240 В AC
Выходная функция	Релейный выход
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 2 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 с разъемом, 1/2 дюйма, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

Испытания/сертификаты

Средняя наработка до отказа

777 лет в соответствии с SN 29500-
(Изд. 99) 40 °C

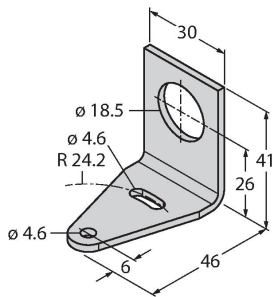
Approvals

CE, cURus, CSA

Аксессуары

SMB18A

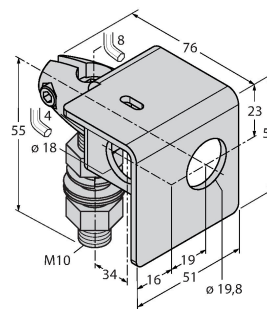
3033200



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

SMB18AFAM10

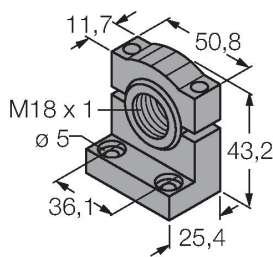
3012558



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

SMB18SF

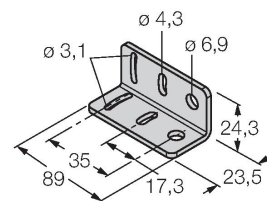
3052519



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

SMB312B

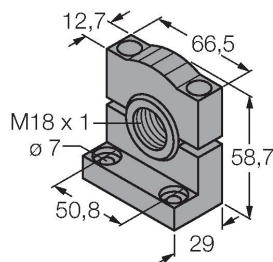
3025519



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

SMB3018SC

3053952



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