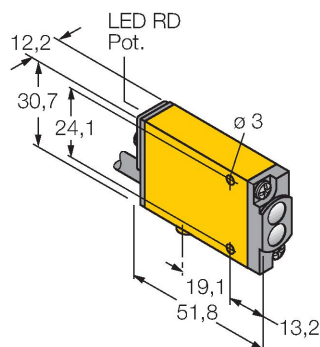


# SM2A31R

## 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



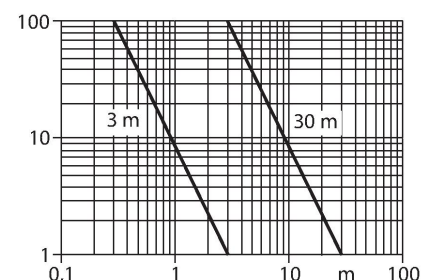
### Технические характеристики

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                | SM2A31R                                      |
| ID №                               | 3026060                                      |
| <b>Оптические данные</b>           |                                              |
| Функция                            | Оппозитный датчик                            |
| Рабочий режим                      | Приемник                                     |
| Диапазон                           | 3000 мм                                      |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                              |
| Рабочее напряжение                 | 24...240 В AC                                |
| Выходная функция                   | Релейный выход                               |
| Задержка готовности                | ≤ 300 мс                                     |
| Время отклика типовое              | < 2 мс                                       |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                                 |
| <b>Механические характеристики</b> |                                              |
| 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                                    |

### 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

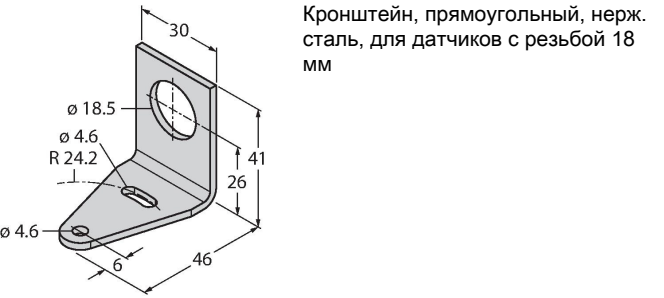


Технические характеристики

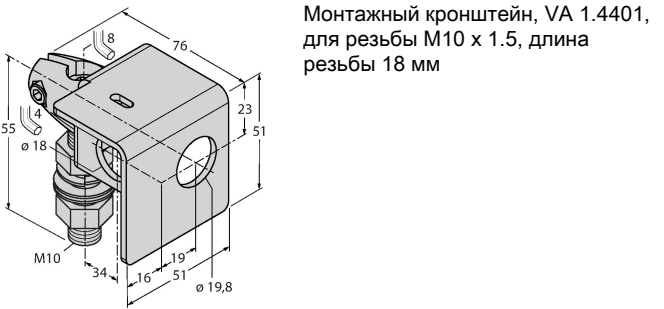
| Испытания/сертификаты       |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Средняя наработка до отказа | 777 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                   | CE, cURus, CSA                                        |

Аксессуары

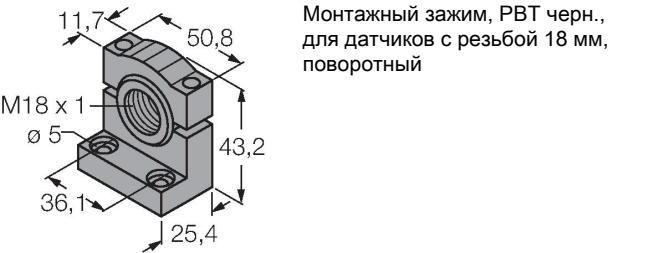
SMB18A 3033200



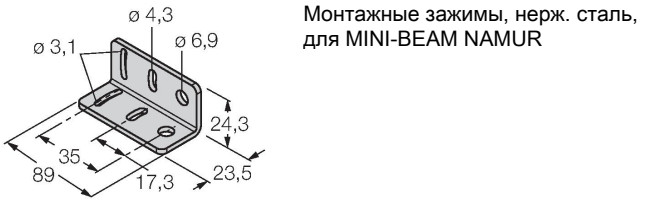
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

