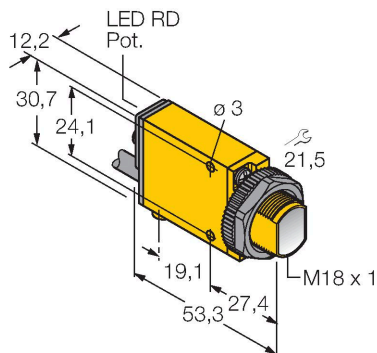


# SM31RLMHSQDP

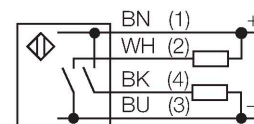
## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

### Схема подключения



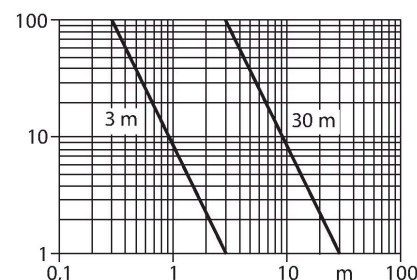
### Технические характеристики

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                | SM31RLMHSQDP                                 |
| ID №                               | 3035708                                      |
| <b>Оптические данные</b>           |                                              |
| Функция                            | Оппозитный датчик                            |
| Рабочий режим                      | Приемник                                     |
| Диапазон                           | 30000 мм                                     |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                              |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 150 мА                                     |
| Ток холостого хода                 | ≤ 25 мА                                      |
| Выходная функция                   | НО контакт, PNP/NPN                          |
| Частота переключения               | ≤ 500 Гц                                     |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                                     |
| Время отклика типовое              | < 0.3 мс                                     |
| Размыкание при превышении тока     | > 220 мА                                     |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                                 |
| <b>Механические характеристики</b> |                                              |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, Mini Beam           |
| Размеры                            | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 мм                 |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                          |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ      |
| Количество проводников             | 4                                            |

### 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



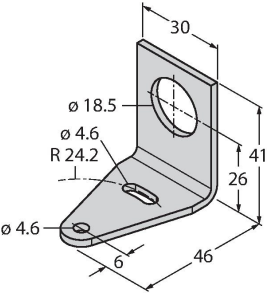
Технические характеристики

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C                                          |
| Степень защиты                   | IP67                                                  |
| Специальные характеристики       | Герметизированный                                     |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный                                    |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, красный, блики                             |
| Испытания/сертификаты            |                                                       |
| Средняя наработка до отказа      | 777 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA                                        |

Аксессуары

SMB18A

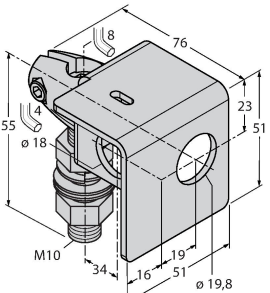
3033200



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

SMB18AFAM10

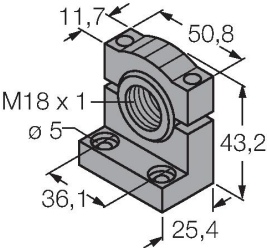
3012558



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

SMB18SF

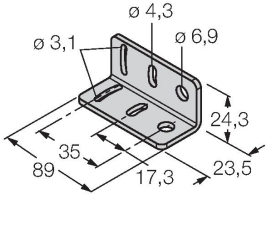
3052519



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

SMB312B

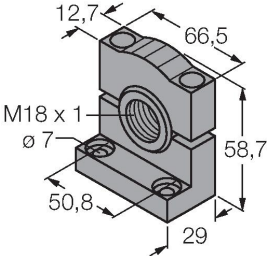
3025519



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

SMB3018SC

3053952



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