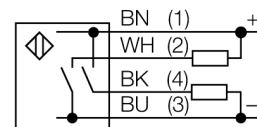


**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель/приемник)
SM31RLEQDP**



- 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

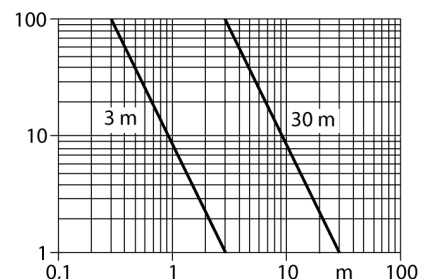


Принцип действия

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

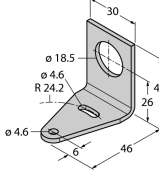
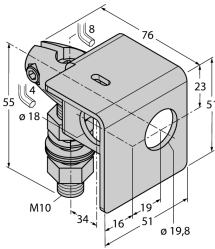
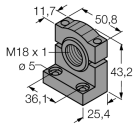
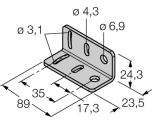
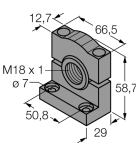
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



| | |
|-----------------------------------|--|
| Тип | SM31RLEQDP |
| Идент. № | 3037129 |
| Функция | Оппозитный датчик |
| Температура окружающей среды | -20...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 25 мА |
| Выходная функция | НО контакт, PNP/NPN |
| Частота переключения | ≤ 500 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Время отклика типовое | < 1 мс |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА |
| Approvals | CE, cURus, CSA |
| Конструкция | Прямоугольный с резьбой, Mini Beam |
| Размеры | 53,3 x 12,3 x 30,7 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 18 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза | пластмасса, Акрил |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ |
| Длина кабеля | 0,15 м |
| Количество проводников | 4 |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 777лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Специальные характеристики | Герметизированный |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, красный, блики |

**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель/приемник)
SM31RLEQDP**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| 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 |  |