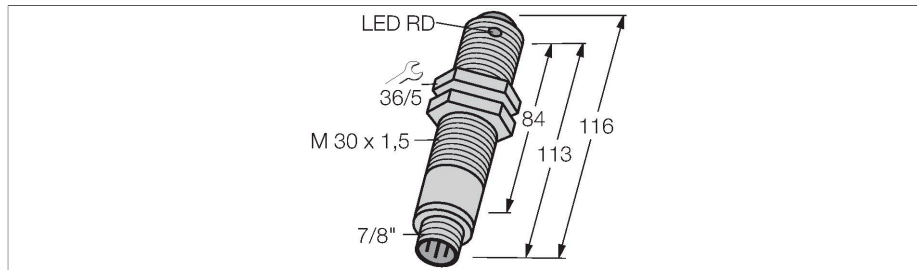


# SM30SRLQDB

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



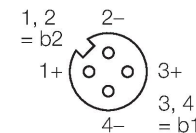
### Свойства

- Соединитель 7/8", 3-конт.
- Степень защиты: IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Частота модуляции В, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока
- Двухрежимный переключающий выход (NPN или PNP, в зависимости от подключения)

### Технические характеристики

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Тип                                | SM30SRLQDB  |
| ID №                               | 3027377   |
| <b>Оптические данные</b>           |   |
| Функция                            | Оппозитный датчик   |
| Рабочий режим                      | Приемник  |
| Диапазон                           | 0...150000 мм   |
| <b>Электрические параметры</b>     |   |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =   |
| Ток холостого хода                 | ≤ 10 мА   |
| Защита от короткого замыкания      | да / Циклический  |
| Защита от обратной полярности      | да  |
| Выходная функция                   | Программируемое подключение, PNP/NPN                              |
| Частота переключения               | ≤ 160 Гц  |
| Задержка готовности                | ≤ 0 мс  |
| Время отклика типовое              | < 10 мс   |
| Размыкание при превышении тока     | > 220 мА  |
| <b>Механические характеристики</b> |   |
| Конструкция                        | Трубка, SM30  |
| Размеры                            | Ø 30 x 116 мм   |
| Материал корпуса                   | Металл, Нержавеющая сталь   |
| Линза                              | пластмасса, Акрил   |
| Электрическое подключение          | Разъем, 7/8 дюйма, ПВХ  |
| Количество проводников             | 4   |
| Поперечное сечение жилы            | 0.5 мм <sup>2</sup>   |
| Температура окружающей среды       | -40...+70 °C  |
| Степень защиты                     | IP67  |
| Специальные характеристики         | Устойчив к химикатам<br>Герметизированный<br>Устойчив к химикатам |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод, зел.   |

### Схема подключения



### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния

## Технические характеристики

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый      |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод              |
| Авария                           | светодиод желтый блики |
| <b>Испытания/сертификаты</b>     |                        |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA         |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип      | ID №    |   |
|--------------------|----------|---------|---|
|                    | MVCC-406 | 3045134 | Соединительный кабель, оболочка из ПВХ, 2 м, гнездовой разъем 7/8", прямой, 4-конт. |