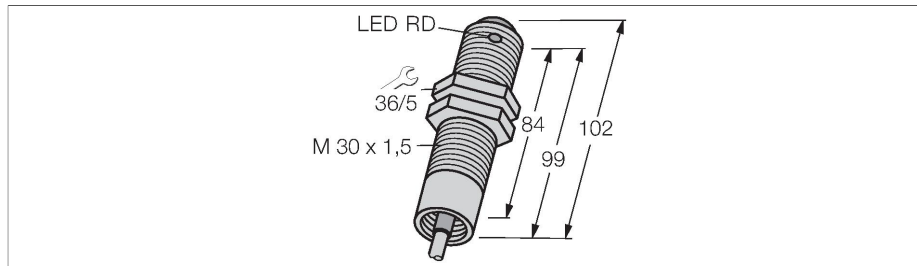


# SM30SRLC

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



### Технические характеристики

|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тип                                | SM30SRLC                                                          |
| ID №                               | 3028568                                                           |
| <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 102 мм                                                     |
| Материал корпуса                   | Металл, Нержавеющая сталь                                         |
| Линза                              | пластмасса, Акрил                                                 |
| Электрическое подключение          | Кабель, 2 м, 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.                                                   |



### Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40... +70 °C
- Частота модуляции C, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока
- Двухрежимный переключающий выход (NPN или PNP, в зависимости от подключения)

### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики - наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния. Запас по работоспособности. Зависимость работоспособности от расстояния

## Технические характеристики

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