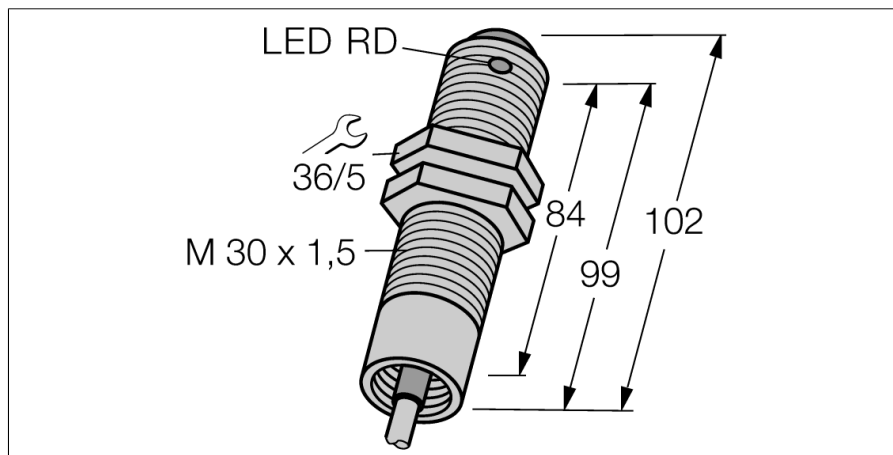


# Фотоэлектрический датчик оппозитный датчик (излучатель/приемник) SM30SRL



- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Частота модуляции A, 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 попал 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

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                        | SM30SRL                                                           |
| <b>Идент. №</b>                   | 3027289                                                           |
| <b>Функция</b>                    | Оппозитный датчик                                                 |
| Тип источника света               | ИК                                                                |
| Диапазон                          | 0...150000 мм                                                     |
| Температура окружающей среды      | -40...+70 °C                                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =                                                       |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 10 мА                                                           |
| Защита от короткого замыкания     | да/ Циклический                                                   |
| Защита от обратной полярности     | да                                                                |
| Выходная функция                  | Программируемое подключение, PNP/NPN, программируемое подключение |
| Частота переключения              | ≤ 160 Гц                                                          |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс                                                          |
| Задержка готовности               | ≤ 0 мс                                                            |
| Время отклика типовое             | < 10 мс                                                           |
| Размыкание при превышении тока    | > 220 мА                                                          |
| <b>Approvals</b>                  | CE, cURus, CSA                                                    |
| <b>Конструкция</b>                | Цилиндр с резьбой, SM30                                           |
| Размеры                           | 102 мм                                                            |
| Диаметр корпуса                   | Ø 30 мм                                                           |
| Материал корпуса                  | Металл, Нержавеющая сталь                                         |
| Линза                             | пластмасса, Lexan                                                 |
| Электрическое подключение         | Кабель, ПВХ                                                       |
| Длина кабеля                      | 2 м                                                               |
| Количество проводников            | 4                                                                 |
| Поперечное сечение жилы           | 0.5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Степень защиты                    | IP67                                                              |
| <b>Специальные характеристики</b> | Устойчив к химикатам<br>Герметизированный<br>Устойчив к химикатам |
| Индикатор рабочего напряжения     | светодиод, зел.                                                   |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый                                                 |
| Индикация ошибки                  | светодиод, зел., блики                                            |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод                                                         |
| Авария                            | светодиод желтый блики                                            |