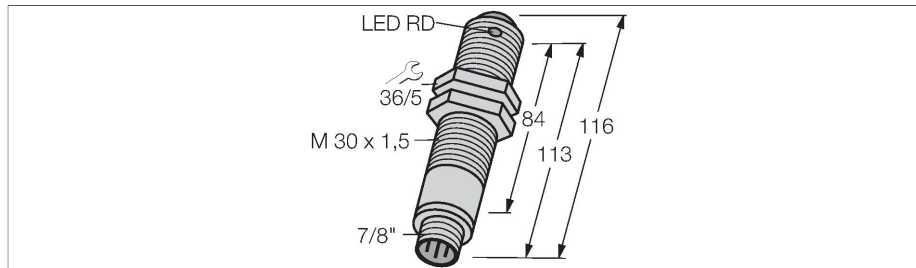


# SM30PRLQDC

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



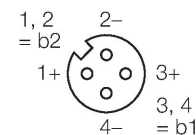
### Свойства

- Соединитель 7/8", 3-конт.
- 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)

### Технические характеристики

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип                                | SM30PRLQDC                            |
| ID №                               | 3033220                               |
| <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                   | Пластмасса, Термопластичный материал  |
| 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                          |
| Температура хранения               | -40...+70 °C                          |
| Относительная влажность            | 0...90 %                              |
| Степень защиты                     | IP67                                  |
| 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 |
| Испытания/сертификаты            |                        |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA         |

Аксессуары

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