

# SM2A30PRL W/100'

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



### Технические характеристики

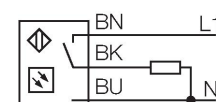
|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Тип                                | SM2A30PRL W/100'                |
| ID №                               | 3074064                         |
| <b>Оптические данные</b>           |                                 |
| Функция                            | Оппозитный датчик               |
| Рабочий режим                      | Приемник                        |
| Диапазон                           | 0...150000 мм                   |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                 |
| Рабочее напряжение                 | 20...250 В AC                   |
| Номинальный рабочий ток (AC)       | ≤ 200 мА                        |
| Выходная функция                   | Режим "на свет", Релейный выход |
| Частота переключения               | ≤ 40 Гц                         |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                        |
| <b>Механические характеристики</b> |                                 |
| Конструкция                        | Цилиндр с резьбой, SM30         |
| Размеры                            | Ø 30 x 102 мм                   |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, PBT                 |
| Линза                              | пластмасса, Lexan               |
| Электрическое подключение          | Кабель, 9 м, ПВХ                |
| Количество проводников             | 3                               |
| 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.                 |
| Индикация состояния переключения   | светодиод, желтый               |
| <b>Испытания/сертификаты</b>       |                                 |
| Approvals                          | CE, cURus, CSA                  |



### Свойства

- Кабель, 9 м
- Степень защиты: IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Частота модуляции А, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение: 24...240 В перем. тока
- Полупроводниковый релейный выход, SPST, работа на свет

### Схема 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