

# TM18N6LPQP

## Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром

### Технические характеристики

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                | TM18N6LPQP                              |
| ID №                               | 3002890                                 |
| <b>Оптические данные</b>           |                                         |
| Функция                            | Ретрорефлективный датчик                |
| Рабочий режим                      | С поляризацией                          |
| Рефлектор в комплекте              | нет                                     |
| Тип источника света                | красная поляризация                     |
| Длина волны                        | 624 нм                                  |
| Диапазон                           | 0...3000 мм                             |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                             |
| Ток холостого хода                 | ≤ 20 мА                                 |
| Частота переключения               | ≤ 500 Гц                                |
| Задержка готовности                | ≤ 300 мс                                |
| Время отклика типовое              | < 3 мс                                  |
| Параметр настройки                 | Кнопка                                  |
| <b>Механические характеристики</b> |                                         |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, TM18           |
| Размеры                            | Ø 18 x 30 x 30 x 41 мм                  |
| Материал корпуса                   | металл/пластмасса, CuZn                 |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                     |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПУР |
| Количество проводников             | 4                                       |
| Поперечное сечение жилы            | 0.5 мм <sup>2</sup>                     |
| Температура окружающей среды       | -20...+55 °C                            |
| Степень защиты                     | IP67                                    |
| Специальные характеристики         | Для промывки под давлением              |
| Индикация коэффициента усиления    | светодиод                               |
| <b>Испытания/сертификаты</b>       |                                         |
| Approvals                          | CE, UL                                  |

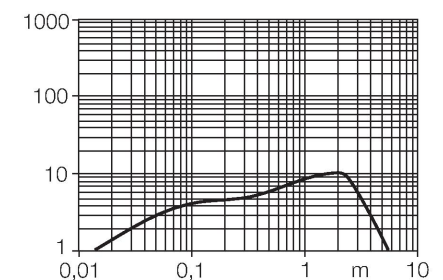


### Свойства

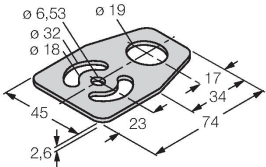
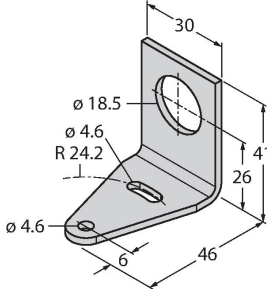
- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус

### Принцип действия

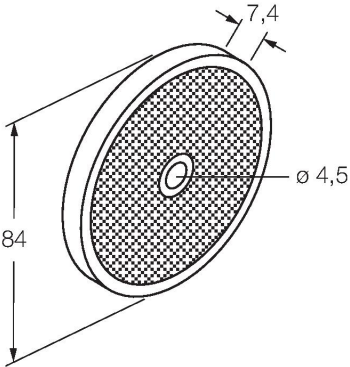
Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективные датчики имеют высокий коэффициент усиления и хорошую контрастность. Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

|                                                                                   |         |                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| SMBT18Y                                                                           | 3069554 | монтажный зажим, прямоугольный, для датчиков с резьбой M18, проход кабеля 15.3 мм или вилка M12 x 1 | SMB18A                                                                             | 3033200 | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм |
|  |         |                                                                                                     |  |         |                                                                     |
| SMBAMS18P                                                                         | 3073134 | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм                                      |                                                                                    |         |                                                                     |

Аксессуары

|                                                                                     |        |         |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип    | ID №    |                                                                                     |
|                                                                                     | BRT-84 | 3058979 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C |
|  |        |         |                                                                                     |