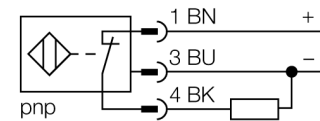


# Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром TM18RP6LPQ5

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                        | TM18RP6LPQ5                            |
| Идент. №                          | 3042052                                |
| <b>Функция</b>                    | Ретрорефлективный датчик               |
| Рефлектор в комплекте             | нет                                    |
| Тип источника света               | красная поляризация                    |
| Длина волны                       | 624 нм                                 |
| Диапазон                          | 0...5500 мм                            |
| Температура окружающей среды      | -40...+70 °C                           |
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =                            |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 25 мА                                |
| Защита от короткого замыкания     | да/ Циклический                        |
| Защита от обратной полярности     | да                                     |
| Выходная функция                  | НО контакт, темный режим, PNP          |
| Частота переключения              | ≤ 500 Гц                               |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс                               |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое             | < 3 мс                                 |
| <b>Approvals</b>                  | CE, UL                                 |
| <b>Конструкция</b>                | Прямоугольный с резьбой, TM18          |
| Размеры                           | 30 x 30 x 41 мм                        |
| Диаметр корпуса                   | Ø 18 мм                                |
| Материал корпуса                  | Металл, Литой цинк, никелевое покрытие |
| Линза                             | пластмасса, Акрил                      |
| Электрическое подключение         | Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ        |
| Длина кабеля                      | 0.15 м                                 |
| Количество проводников            | 4                                      |
| Поперечное сечение жилы           | 0.5 мм <sup>2</sup>                    |
| Степень защиты                    | IP67                                   |
| <b>Специальные характеристики</b> | Герметизированный                      |
|                                   | Для промывки под давлением             |
| Индикатор рабочего напряжения     | светодиод, зел.                        |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый                      |
| Индикация ошибки                  | светодиод, зел., блики                 |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод                              |
| Авария                            | светодиод желтый блики                 |

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, темный режим

## Схема подключения

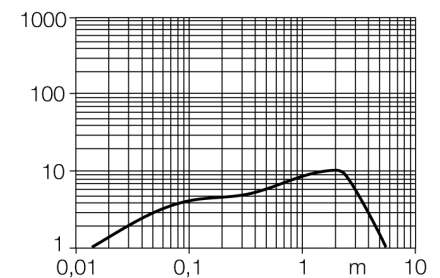


## Принцип действия

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.

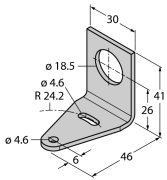
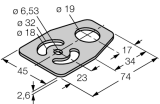
## Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

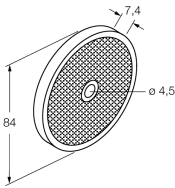


**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром  
TM18RP6LPQ5**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами   |
|--------------|----------|---|--|
| SMBT18Y      | 3069554  | монтажный зажим, прямоугольный, для датчиков с резьбой M18, проход кабеля 15.3 мм или вилка M12 x 1 | <br> |
| SMB18A       | 3033200  | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм                                 |  |
| SMBAMS18P    | 3073134  | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм                                      |  |

**Функциональная арматура**

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