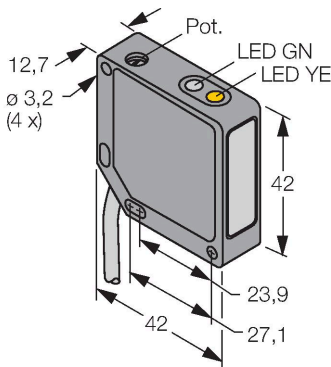


# QM42VN6LP

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



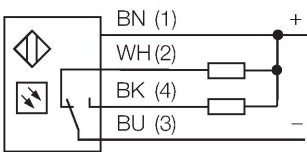
### Технические характеристики

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Тип                            | QM42VN6LP   |
| ID №                           | 3044902   |
| Оптические данные              |   |
| Функция                        | Ретрорефлективный датчик                            |
| Рабочий режим                  | С поляризацией                                      |
| Рефлектор в комплекте          | нет   |
| Тип источника света            | красная поляризация                                 |
| Длина волны                    | 660 нм  |
| Диапазон                       | 150...3000 мм                                       |
| Электрические параметры        |   |
| Рабочее напряжение             | 10...30 В =   |
| Остаточная пульсация           | < 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Номинальный рабочий ток (DC)   | ≤ 100 мА  |
| Ток холостого хода             | ≤ 30 мА   |
| Защита от короткого замыкания  | да  |
| Защита от обратной полярности  | да  |
| Выходная функция               | НО/НЗ контакт, NPN                                  |
| Частота переключения           | ≤ 500 Гц  |
| Задержка готовности            | ≤ 100 мс  |
| Время отклика типовое          | < 1 мс  |
| Размыкание при превышении тока | > 150 мА  |
| Параметр настройки             | Потенциометр  |
| Механические характеристики    |   |
| Конструкция                    | Прямоугольный, QM42                                 |
| Размеры                        | 42 x 12,7 x 42 мм                                   |
| Материал корпуса               | Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный |

### Свойства

- Кабель, ПВХ, 2 м, 4-проводной
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN
- Светлый/темный режим

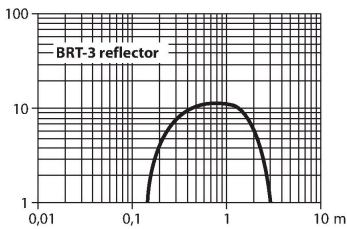
### Схема подключения



### 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. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи от блестящих объектов для устройств без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Линза                            | пластмасса, Acrylic    |
| Электрическое подключение        | Кабель, 2 м, ПВХ       |
| Количество проводников           | 4                      |
| Поперечное сечение жилы          | 0.5 мм <sup>2</sup>    |
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C           |
| Степень защиты                   | IP67                   |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.        |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый      |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод              |
| Авария                           | светодиод желтый блики |
| Испытания/сертификаты            |                        |
| Approvals                        | CE, cURus              |

Аксессуары

SMB30SK3052523



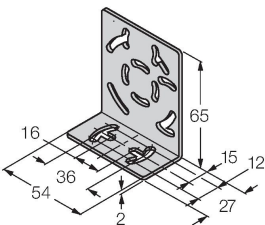
Монтажный кронштейн, ПБТ  
черный, с монтажной пластиной,  
нерж. сталь, для корпусов с  
резьбой 18 мм, QM42/QMT42

SMB46S3048748



Монтажные зажимы, нерж. сталь,  
для серии QS18, QS30, MINI-BEAM,  
QM42/QMT42

SMB46L3048747



Монтажный кронштейн, нерж.  
сталь, для серии QS18, QS30, MINI-  
BEAM, QM42/QMT42

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип   | ID №    |   |
|--------------------|-------|---------|---|
|                    | BRT-3 | 3016164 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C |

