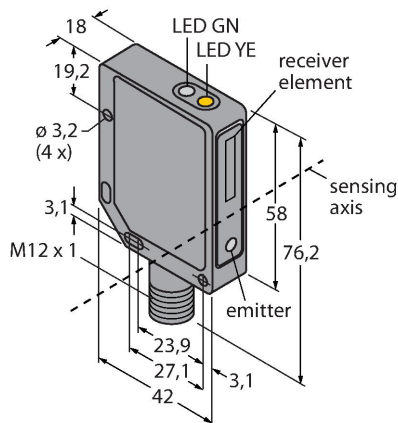


# QMT42VP6FF500Q

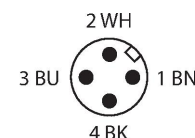
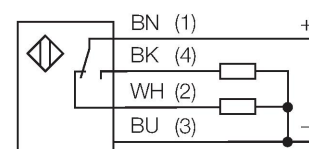
Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



## Свойства

- Разъем "папа", M12 x 1, 4-конт.
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход PNP
- Светлый/темный режим

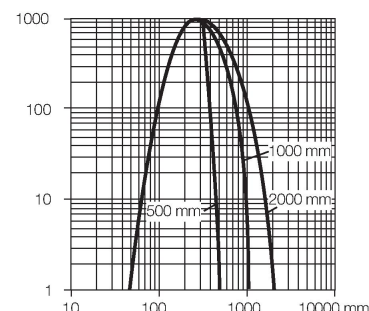
## Схема подключения



## Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением заднего фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют фиксированную границу выделения.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



## Технические характеристики

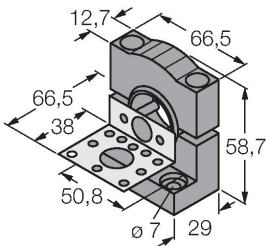
|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип                                | QMT42VP6FF500Q                                      |
| ID №                               | 3049230                                             |
| <b>Оптические данные</b>           |                                                     |
| Функция                            | Датчик приближения                                  |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона              |
| Тип источника света                | ИК                                                  |
| Длина волны                        | 880 нм                                              |
| Диапазон                           | 50...500 мм                                         |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                                     |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                         |
| Остаточная пульсация               | < 10 % $U_{ss}$                                     |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                                            |
| Ток холостого хода                 | ≤ 50 мА                                             |
| Защита от короткого замыкания      | да                                                  |
| Защита от обратной полярности      | да                                                  |
| Выходная функция                   | НО/НЗ контакт, PNP                                  |
| Частота переключения               | ≤ 500 Гц                                            |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                                            |
| Время отклика типовое              | < 1 мс                                              |
| Размыкание при превышении тока     | > 150 мА                                            |
| <b>Механические характеристики</b> |                                                     |
| Конструкция                        | Прямоугольный, QMT42                                |
| Размеры                            | 42 x 18 x 76.2 мм                                   |
| Материал корпуса                   | Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный |

Технические характеристики

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Линза                            | пластмасса, Acrylic    |
| Электрическое подключение        | Разъем, M12 × 1, ПВХ   |
| Количество проводников           | 4                      |
| Температура окружающей среды     | -20...+55 °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              |

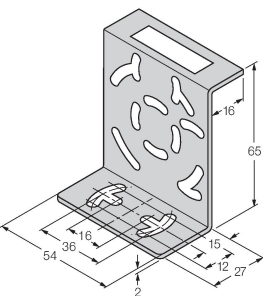
Аксессуары

SMB30SK 3052523



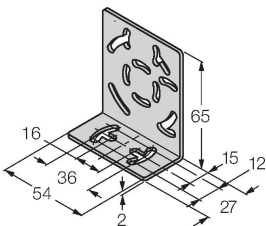
Монтажный кронштейн, ПБТ  
черный, с монтажной пластиной,  
нерж. сталь, для корпусов с  
резьбой 18 мм, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



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

SMB46L 3048747



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