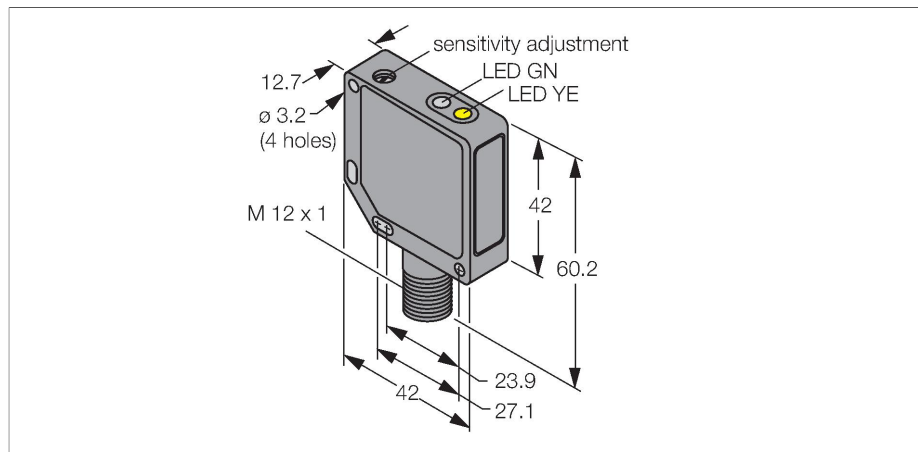


# QM42VN6AF150Q

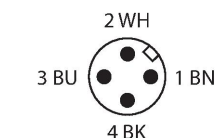
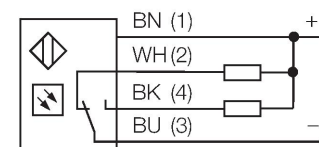
Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



## Свойства

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

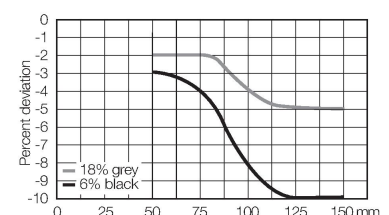
## Схема подключения



## 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 настраиваемую границу выделения.

Кривая отклонения  
Отклонение диапазона чувствительности



## Технические характеристики

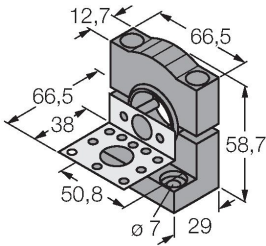
|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Тип                                | QM42VN6AF150Q                                          |
| ID №                               | 3045689                                                |
| <b>Оптические данные</b>           |                                                        |
| Функция                            | Датчик приближения                                     |
| Рабочий режим                      | Регулируемое подавление заднего фона                   |
| Тип источника света                | ИК                                                     |
| Длина волны                        | 680 нм                                                 |
| Диапазон                           | 50...150 мм                                            |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                                        |
| 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                                           |
| <b>Механические характеристики</b> |                                                        |
| Конструкция                        | Прямоугольный, QM42                                    |
| Размеры                            | 42 x 12.7 x 60.2 мм                                    |
| Материал корпуса                   | Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черненный |

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              |

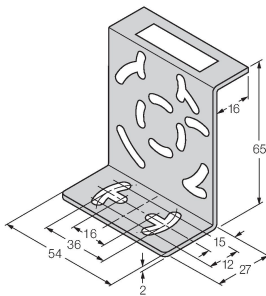
Аксессуары

SMB30SK3052523



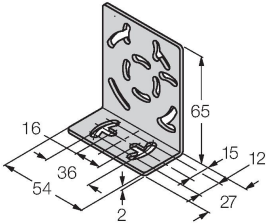
Монтажный кронштейн, ПБТ  
черный, с монтажной пластиной,  
нерж. сталь, для корпусов с  
резьбой 18 мм, QM42/QMT42

SMB46S3048748



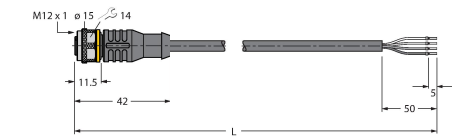
Монтажные зажимы, нерж. сталь,  
для серии QS18, QS30, MINI-BEAM,  
QM42/QMT42

SMB46L3048747



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

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка<br>M12, прямая, 4-конт., длина кабеля:<br>2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.;<br>сертификат cULus; возможны другие<br>длины и материалы кабеля см.<br><a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |