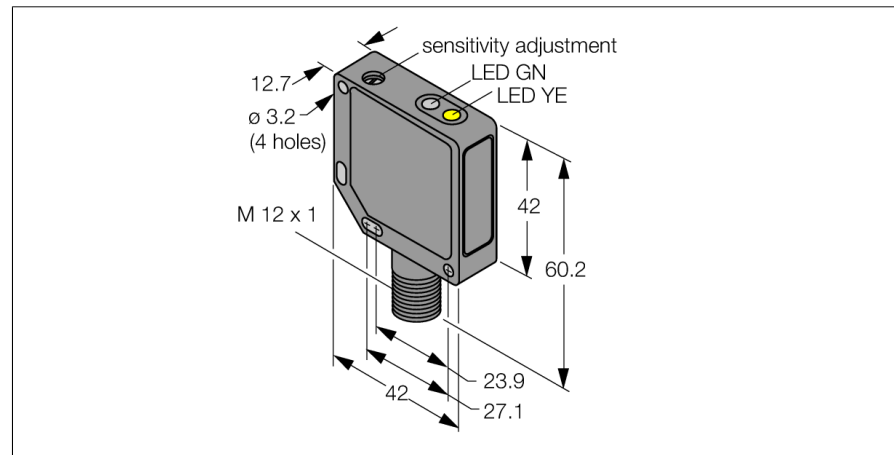


**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QM42VP6LPQ**



Тип	QM42VP6LPQ
Идент. №	3044903

Рабочий режим	ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	660 нм
Reichweite	150...3000 мм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C

Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 30 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Рассоединение при превышении предельного тока	> 150 мА

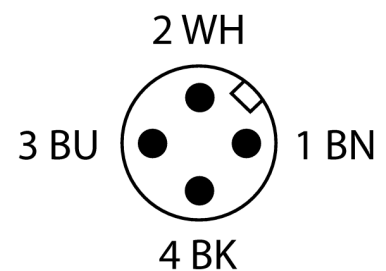
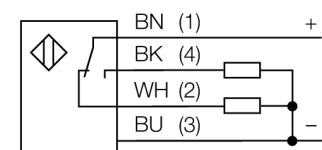
Approvals	CE, cURus
для задач безопасности	нет

Конструкция	прямоугольный, QM42
Размеры	42мм x 12.7мм x 60.2 мм
Материал корпуса	Металл, Zn, покрытие черным лаком
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67

Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Авария	светодиод желтый блики

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

Схема подключения

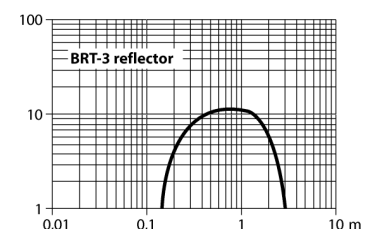


Принцип действия

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.

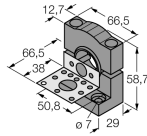
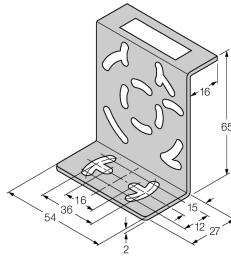
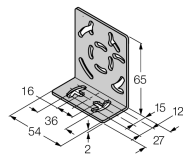
Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

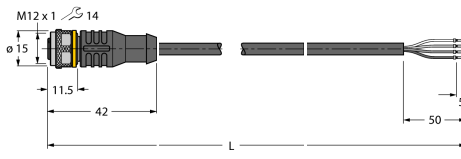
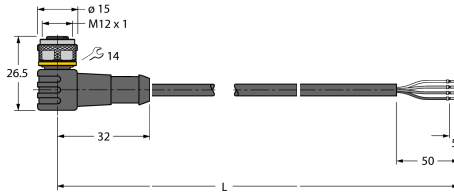


**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QM42VP6LPQ**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
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. www.turck.com	

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
QM42VP6LPQ**

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-3	3016164	Круглый отражатель, коэфф. отражения 1,0, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C	