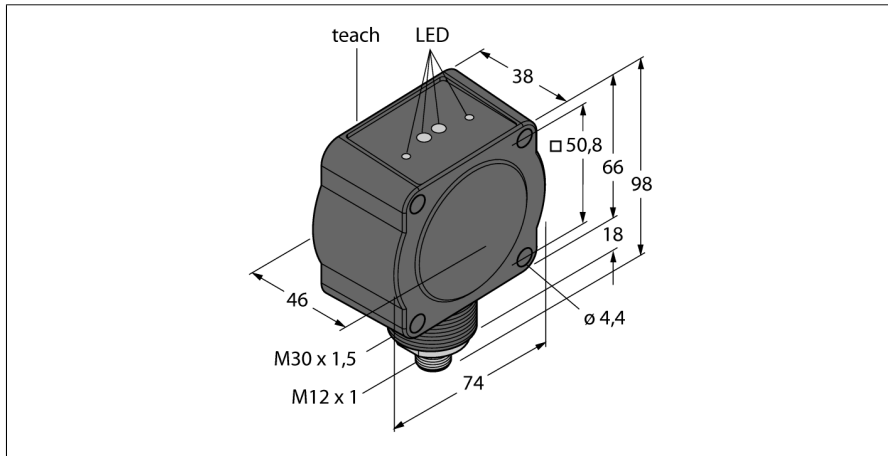


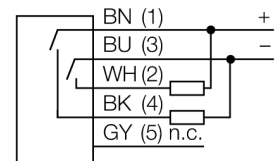
## Радарные датчики ретро-рефлективный датчик QT50R-EU-RHQ



- M12 × 1, штекерный разъем, 5-контактн.
- Степень защиты: IP67
- Частотно модулированный радар непрерывной волны (FMCW) для детектирования стационарных и движущихся объектов
- Сертификация для стран Европы (в том числе Великобритании), Австралии, Новой Зеландии, Японии и Китая
- Макс. диапазон 12 м
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Функция обучения для позиции рефлектора
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- PNP/NPN выход переключения

<b>Тип</b>	QT50R-EU-RHQ
Идент. №	3054276
<b>Функция</b>	Ретрорефлективный датчик
Диапазон	1000...12000 мм
Температура окружающей среды	-40...+65 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	12...30 В =
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	N3/НО, программируемый, PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 30 мс
<b>Approvals</b>	CE
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, QT50
Размеры	46.1 x 74.1 x 99.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS/поликарбонат, Черный
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	100лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный

### Схема подключения



### Принцип действия

Радар FMCW представляет собой частотно-модулированный радар непрерывной волны. Немодулированные радары непрерывной волны не могут измерить расстояние из-за отсутствия привязки ко времени. Такая привязка ко времени для измерения расстояния неподвижных объектов может генерироваться посредством частотной модуляции. С помощью этого способа формируется сигнал, который непрерывно меняет частоту. Периодическая линейная частота, изменяющаяся в сторону увеличения и уменьшения, используется для ограничения частотного диапазона и упрощения процесса оценки сигнала. Коэффициент степени изменения  $df/dt$  не меняется. Получение отраженного сигнала приводит к задержке времени выполнения, как и в случае с импульсным радаром и, следовательно, к другой частоте пропорционально расстоянию.

### Соответствие

CE  
ISM определен в ITU-R 5.138, 5.150 и 5.280  
ETSI/EN 300 440  
FCC часть 15  
RSS-210  
ANATEL категория II  
СМИИТ, категория G  
ARIB STD T-73  
Знак KC — MSIP/RRR

**Радарные датчики  
ретро-рефлективный датчик  
QT50R-EU-RHQ**

NCC

**Запас по работоспособности**

