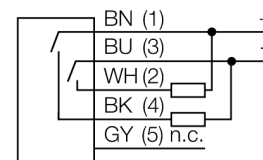


- M12 × 1, штекерный разъем, 5-контактн.
- Степень защиты: IP67
- Частотно модулированный радар непрерывной волны (FMCW) для детектирования стационарных объектов
- Сертификация для стран Европы (кроме Великобритании), Австралии, Новой Зеландии, Японии и Китая
- Макс. диапазон 3,75 м
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- PNP/NPN выход переключения

Тип	QT50R-EU-AFSQ
Идент. №	3054271
Рабочий режим	Радиолокационная антенна
Диапазон	1000...3750 мм
Температура окружающей среды	-40...+65 °C
Рабочее напряжение	12...30 В =
Ток холостого хода I ₀	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	N3/NO, программируемый, PNP/NPN
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный, QT50
Размеры	46.1 мм x 74.1 мм x 99.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, Черный
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	100 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	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. FMCW — это сокращение от выражения на английском языке Frequency Modulated Continuous Wave (частотно модулированный радар непрерывной волны). Немодулированные радары непрерывной волны имеют недостаток, заключающийся в том, что они не могут измерить расстояние, поскольку отсутствует привязка 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. Полученный сигнал имеет задержку, как и импульсный радиолокатор, поэтому частота различия пропорциональна дистанции.

Соответствие

CE
 Определение ISM в ITU-R 5.138, 5.150 и 5.280
 ETSI/EN 300 440
 FCC, часть 15
 RSS-210
 ANATEL, категория II
 CMIIT, категория G
 ARIB STD T-73

Радарный датчик
QT50R-EU-AFSQ

TURCK

Industrial
Automation

Знак KC — MSIP/RRA

NCC

Запас по работоспособности

