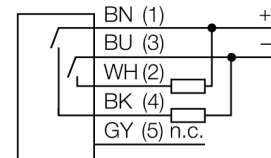


- M12 × 1, штекерный разъем, 5-контактн.
- Степень защиты: IP67
- Частотно модулированный радар непрерывной волны (FMCW) для детектирования стационарных объектов
- Сертификация для стран Европы (кроме Великобритании), Австралии, Новой Зеландии, Японии и Китая
- Макс. диапазон 24 м
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- PNP/NPN выход переключения

Тип	QT50R-EU-AFHQ
Идент. №	3025370
<b>Рабочий режим</b>	Радиолокационная антенна
Диапазон	1000...24000 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/NO, программируемый, PNP/NPN
<b>Approvals</b>	CE
<b>Конструкция</b>	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
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный

#### Схема подключения



#### Принцип действия

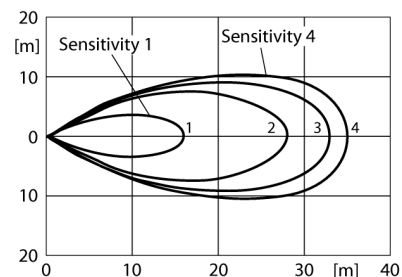
Радар FMCW представляет собой частотно модулированный радар непрерывной волны. FMCW — это сокращение от выражения на английском языке Frequency Modulated Continuous Wave (частотно модулированный радар непрерывной волны). Немодулированные радары непрерывной волны имеют недостаток, заключающийся в том, 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
- СМИИТ, категория G
- ARIB STD T-73

Знак KC — MSIP/RRA  
NCC

**Запас по работоспособности**



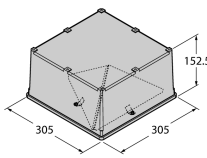
**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30MM	3027162	Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-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>	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-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>	

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QT50RCK	3079975	Защитный козырек предотвращает образование водяной пленки или льда на рабочей поверхности, необходим при дожде или снеге	
BRTR-CC20E	3011118	Рефлектор для радарного датчика, большой тетраэдр, защищен пластиковым копусом, 7X резерв на расстоянии 6 м, опция	