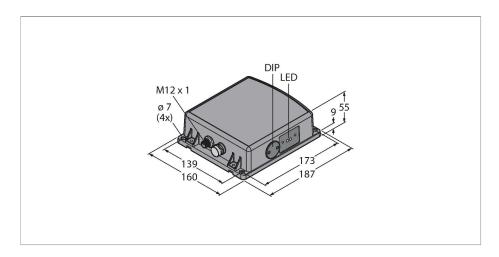
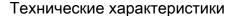


# Q240RA-EU-ULQ Радарные датчики





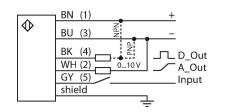
Тип	Q240RA-EU-ULQ		
ID №	3801994		
Данные по радару			
Функция	Датчик приближения		
Рабочий режим	Время работы		
Частотный диапазон	K-band, ISM region		
Частотный диапазон	24,0524,25 ГГц		
Модуляция	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)		
Диапазон	3500100000 мм		
Длины кромок номинального привода	500 мм		
Количество каналов	1		
Рабочий цикл	100 %		
Подключение антенны	Внутренний, плоский		
Коэффициент усиления антенны	17,5 дБи		
Диаграмма направленности антенны	120 (Azimuth) / 250 (Elevation)		
Подавление боковых лепестков	15 dB (azimuth) / 15 dB (elevation)		
Выходная мощность ERP	-0,5 дБм/0,9 мВт ЭИИМ		
Выходная мощность EIRP	20 дБм/100 мВт ЭИИМ		
Напряженность поля макс.	88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m2		
Электрические параметры			
Рабочее напряжение	1230 B =		
Ток холостого хода	≤ 100 mA		
Защита от короткого замыкания	да / Циклический		
Защита от обратной полярности	да		
Выходная функция	H3/HO, программируемый, PNP/NPN		



# Свойства

- ■M12 x 1, вилка, 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: 100 м
- ■Настройка при помощи DIP переключателей
- ■Рабочее напряжение 12...30 B =
- ■PNP/NPN перекл. выход
- ■0...10 В аналоговый выход

#### 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



# Технические характеристики

Выход 2	аналоговый, напряжение		
Выход по напряжению	010 B		
Задержка готовности	≤ 2000 мc		
Время отклика типовое	< 15 MC		
Параметр настройки	DIP переключатель Программное и микропрограммное обеспечение (Vision)		
Механические характеристики			
Конструкция	Прямоугольный, Q240		
Размеры	55 x 158 x 186.9 мм		
Материал корпуса	Пластмасса,РС,Серый		
Электрическое подключение	Разъем, М12 × 1, ПВХ		
Количество проводников	5		
Температура окружающей среды	-40+65 °C		
Степень защиты	IP67		
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.		
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый		
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный		
Испытания/сертификаты			
Средняя наработка до отказа	98 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C		
Approvals	CE		

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 СЕ ISM определен 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 Знак КС — MSIP/RRA NCC

# Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
M12x1 e 15 55 14  11.5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
26.5 14 26.5 14 27.5 14	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" М12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
M12x1 2/14	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Соединительный кабель, розетка М12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com



