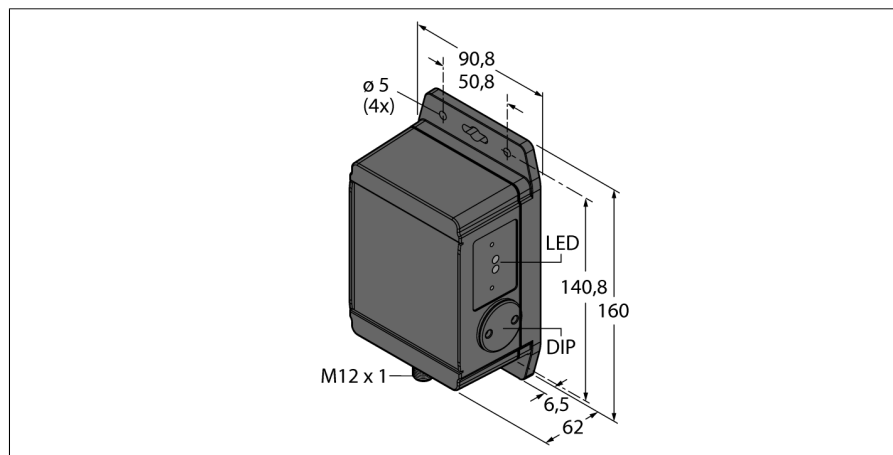
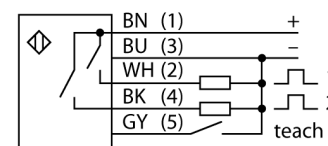


Радарный датчик Q120RA-EU-AF2Q



- Частотно модулированный радар непрерывной волны (FMCW) для детектирования стационарных объектов
- Макс. диапазон 40 м
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Степень защиты IP67
- Одобрено для Европы, кроме Великобритании
- Рабочее напряжение 12...30 В =
- PNP/NPN перекл. выход

Схема подключения



Принцип действия

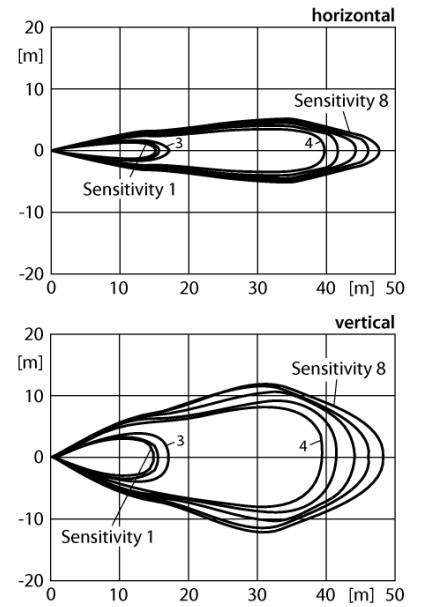
Радар FMCW представляет собой частотно модулированный радар непрерывной волны. FMCW — это сокращение от выражения на английском языке Frequency Modulated Continuous Wave (частотно модулированный радар непрерывной волны). Немодулированные радары непрерывной волны имеют недостаток, заключающийся в том,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

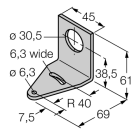
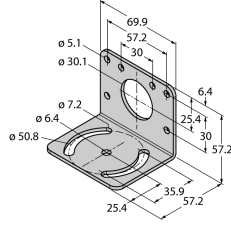
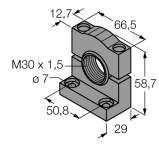
CE
 Определение ISM в ITU-R 5.138, 5.150 и 5.280
 ETSI/EN 300 440
 FCC, часть 15
 RSS-210
 ANATEL, категория II
 CMIIT, категория G
 ARIB STD T-73
 Знак KC — MSIP/RRA
 NCC

Тип	Q120RA-EU-AF2Q
Идент. №	3025378
Рабочий режим	Радиолокационная антенна
Reichweite	1000...4000мм
Температура окружающей среды	-40...+65°C
Рабочее напряжение	12... 30В =
Ток холостого хода I_0	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания обратной полярн.	да/ циклич.
Выходная функция	да
	Н.О./Н.З., программир., PNP/NPN
Approvals	CE
Конструкция	прямоугольный, Q120
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, черн.
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
MTTF	98лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный

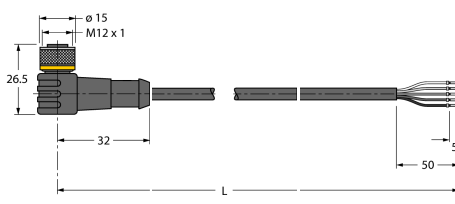
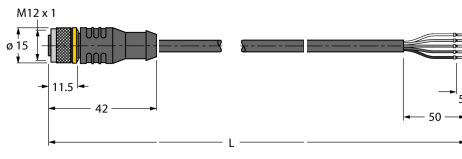
Запас по работоспособности



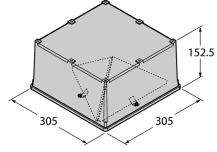
Аксессуары

Наименование	Идент. №	Описание	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 кронштейн, ПБТ, черный; под резьбу 30 мм; с 4 винтами M5 x 0.8	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Описание	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. www.turck.com	
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. www.turck.com	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBWSQ120	3026881	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow	
BRTR-CC20E	3011118	Рефлектор для радарного датчика, большой тетраэдр, защищен пластиковым копусом, 7X резерв на расстоянии 6 м, опция	