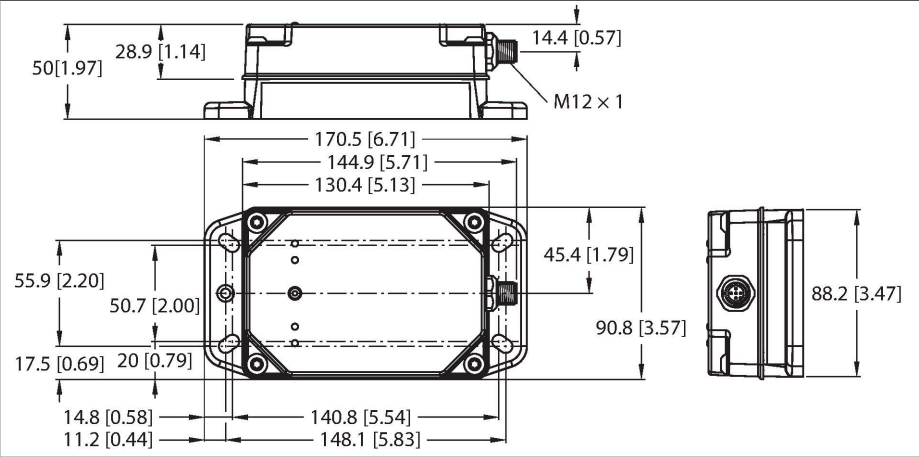


Q130RA-2450-AFQ
雷达
具有开关量输出



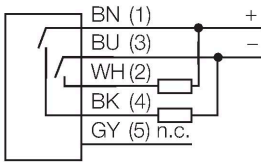
技术数据

型号	Q130RA-2450-AFQ
货号	3806646
雷达数据	
功能	接近开关
工作模式	运行时间
Frequency band	K频段, ISM领域
频率范围	24.05...24.25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
检测距离	1000...40000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
天线连接	内部, 平面
输出功率ERP	5 dBm/3.3 mW ERP
输出功率EIRP	20 dBm/100 mW ERP
电气数据	
工作电压U _B	12...30 VDC
空载电流	≤ 100 mA
短路保护	是/循环
反极性保护	是
输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
正常延迟	≤ 3000 ms
典型响应时间	< 50 ms
机械数据	
设计	方型, Q130
尺寸	50 x 90.8 x 170.5 mm

特点

- 防护等级IP67
- M12 × 1接插件, 5针
- 工作电压12...30 VDC
- PNP/NPN 开关输出

接线图



功能原理

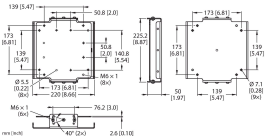
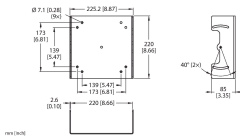
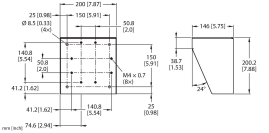
FMCW雷达是一种调频连续波雷达。FMCW是调频连续波的英文缩写。非调制连续波雷达不能测量距离, 原因是缺乏时间基准。为测量静态物体的距离, 可通过调频的方式生成时间基准。这种方法利用发射端不断改变频率的信号进行探测。线性增减的周期频率用于限制频率范围, 并简化信号评估。df/dt变化率为常量。如果接收到回声信号, 那么会存在运行时间延迟 (与脉冲雷达一样), 因此会有另一个与距离成比例的频率。因此, 它可以检测静止和移动的物体, 这是非调制连续波(CW)雷达所不具备的功能。

合规性
CE认证
ISM (依据ITU-R 5.138、5.150和5.280)
ETSI/EN 300 440
FCC第15部分
RSS-210
ANATEL II类
CMIIT G类
ARIB STD T-73
KC标志 — MSIP/RRA
NCC

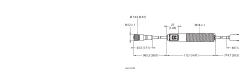
技术数据

外壳材料	塑料, ABS/聚碳酸酯, 灰
电气连接	接插件, M12 × 1
线圈数量	5
工作温度	-40...+65 °C
储藏温度	-40...+65 °C
防护等级	IP67
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色, 输出1和2各1个LED
过量增益指示	LED指示灯, 红
测试/认证	
认证	CE

附件

SMBQ240SS1	3093811	用于壁装Q130RA和Q240RA雷达传感器的安装面板，框架最多可倾斜20°，不锈钢材质
		
SMBQ240SS2	3092485	用于壁装Q130RA和Q240RA雷达传感器的安装支架，两个轴最多可倾斜20°，不锈钢材质
		
SMBWSQ120	3026881	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow
		

附件

尺寸图	型号	货号	
	MQDC-506-USB	3803770	USB串行转换器，用于通过PC实现PRO指示灯或传感器的参数化，母头接插件，M12 × 1，5针插头，USB A型，长度为0.7 m，可伸展至最长30 m，为所连设备提供20 V电源，支持Windows 7 (需要驱动程序) 和Windows 10
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	连接线缆，M12母头接插件，弯式5针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证
