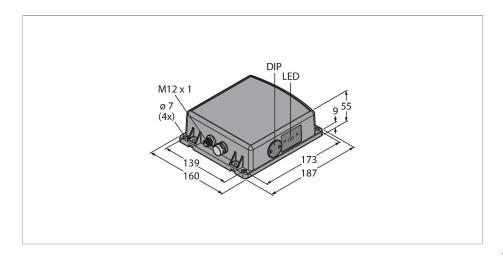
Q240RA-EU-ILQ 雷达 具有开关量和模拟量输出



技术数据

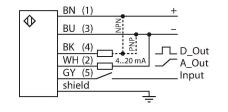
型号	Q240RA-EU-ILQ
货号	3801993
雷达数据	
功能	接近开关
工作模式	运行时间
Frequency band	K频段,ISM领域
频率范围	24.0524.25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
检测距离	3500100000 mm
执行器长度	500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
天线连接	内部,平面
Antenna gain	17.5 dBi
Antenna pattern	120 (Azimuth) / 250 (Elevation)
Side-lobe suppression	15 dB(方位)/15 dB(海拔)
输出功率ERP	-0.5 dBm/0.9 mW ERP
输出功率EIRP	20 dBm/100 mW EIRP
Field strength max.	88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m2
电气数据	
工作电压U。	1230 VDC
空载电流	≤ 100 mA
短路保护	是/循环
反极性保护	是



特点

- ■M12 x 1 公头连接器, 5针
- ■防护等级IP67
- ■FMCW雷达(连续频率调谐波雷达)用于检 测固定和移动的物体
- ■通过欧洲(含英国)、澳大利亚、新西兰、 日本和中国认证
- ■最大量程100 m
- ■通过DIP开关配置
- ■工作电压12...30 VDC
- ■PNP/NPN 开关输出
- ■4...20 mA模拟量输出

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



技术数据

输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN,模拟量输出		
2路输出	模拟量,电流		
电流输出	420 mA		
正常延迟	≤ 2000 ms		
典型响应时间	< 15 ms		
机械数据			
设计	方型, Q240		
尺寸	55 x 158 x 186.9 mm		
外壳材料	塑料, PC, 灰		
电气连接	接插件, M12 × 1, PVC		
线圈数量	5		
工作温度	-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		
过量增益指示	LED指示灯, 红		
测试/认证			
MTTF	98 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证		
	CE		

FCC第15部分 RSS-210 ANATEL II类 CMIIT G类 ARIB STD T-73 KC标志 — MSIP/RRA NCC

附件

M12x1 🔏 14

尺寸图	型号	货号	
M12x1 o15	RKC4.5T-2/TEL	6625016	连接线缆,M12母头接插件,直式5针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,黑色; cULus认证
- 11.5 L	-50-		
0 15 M12 x 1	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
	-50		
M21 /214	RKS4.5T-2/TEL	6626361	连接线缆,M12母头接插件,直式5针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,黑色;带 屏蔽;cULus认证

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;带 屏蔽;cULus认证