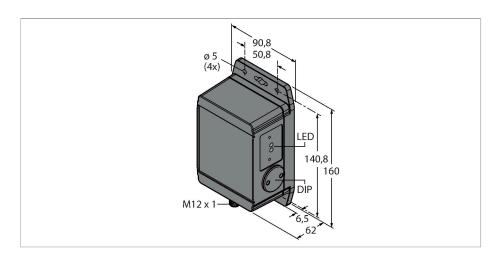
Q120RA-EU-AF2WQ 雷达 具有开关量输出



技术数据

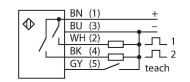
型号	Q120RA-EU-AF2WQ
货号	3096355
雷达数据	
功能	接近开关
工作模式	运行时间
Frequency band	K频段,ISM领域
频率范围	24.05 - 24.25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
检测距离	200026000 mm
执行器长度	500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
天线连接	内部,平面
Antenna gain	17.5 dBi
Antenna pattern	12o (Azimuth) / 25o (Elevation)
Side-lobe suppression	15 dB(方位)/15 dB(海拔)
输出功率ERP	5 dBm / 3.3 mW ERP
输出功率EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP
Field strength max.	88-20log(m) dBuA/m bzw. 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40米
- ■通过DIP开关配置
- ■工作电压12...30 VDC
- ■2 个 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

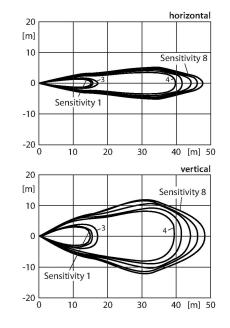


技术数据

输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN		
正常延迟	≤ 2000 ms		
典型响应时间	< 15 ms		
机械数据			
设计	方型, Q120		
尺寸	62 x 90.8 x 159.5 mm		
外壳材料	塑料, ABS/聚碳酸酯, 黑		
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		

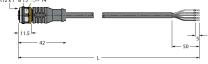
ANATEL II类 CMIIT G类 ARIB STD T-73 KC标志 — MSIP/RRA NCC

过量增益曲线



附件

尺寸图	型号	货号	
M12x1 e 15 / 20 14	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



- 32 -----**-**

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