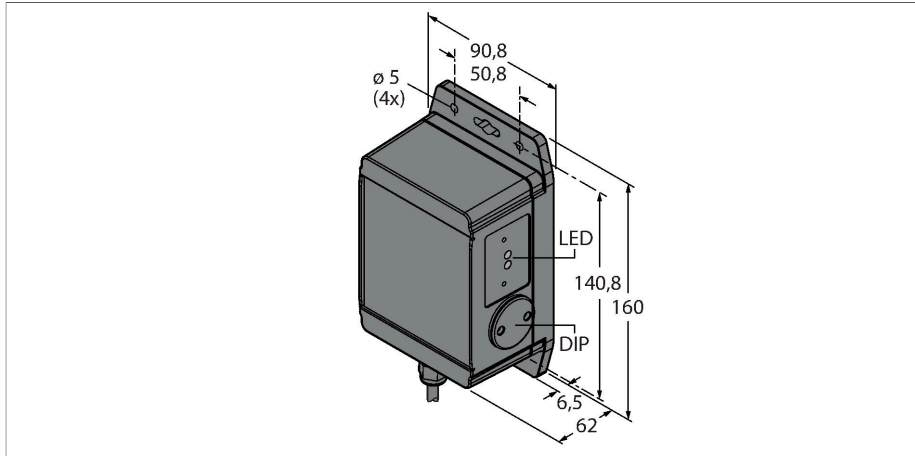


# Q120RA-EU-AF

## 雷达

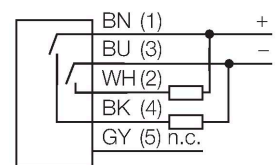
### 具有开关量输出



### 特点

- 2m 电缆
- 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
- PNP/NPN 开关输出

### 接线图



### 功能原理

PCR (脉冲相干雷达) 器件可发射高强度窄脉冲, 持续数微秒, 并接收从物体反射的回波。与持续发射的雷达相比, PCR 发射器在测量过程结束之前便已关闭。它采用渡越时间法测量物体的距离。因此, 它可以探测静止和移动的物体, 这是连续波(CW)雷达不具备的。

- 合规性
- CE
- 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/RRR
- NCC

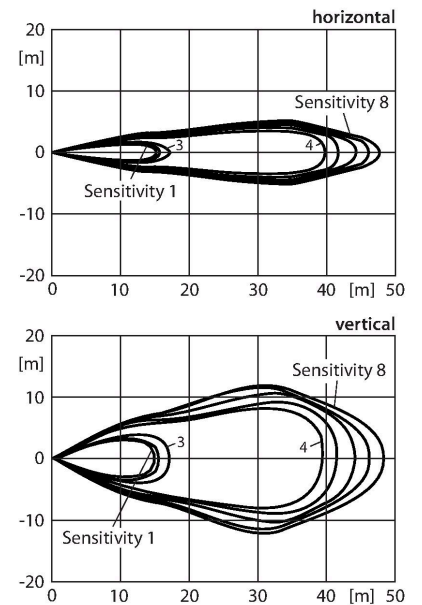
### 技术数据

型号	Q120RA-EU-AF
货号	3054279
<b>雷达数据</b>	
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	2000...12000 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 (Azimuth) / 15 dB (Elevation)
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/m <sup>2</sup>
<b>电气数据</b>	
工作电压	12...30 VDC
空载电流	≤ 100 mA
短路保护	是 / 循环
反极性保护	是

## 技术数据

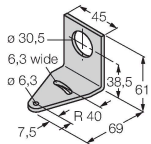
输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
正常延迟	≤ 2000 ms
典型响应时间	< 15 ms
设置选项	DIP 开关 视觉软件和固件
<b>机械数据</b>	
设计	方型, Q120
尺寸	62 x 90.8 x 159.5 mm
外壳材料	塑料, ABS/聚碳酸酯, 黑
电气连接	线缆, 2 m, PVC
线圈数量	5
工作温度	-40...+65 °C
防护等级	IP67
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄
过量增益指示	LED指示灯, 红
<b>测试/认证</b>	
MTTF	98 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
认证	CE

## 过量增益曲线

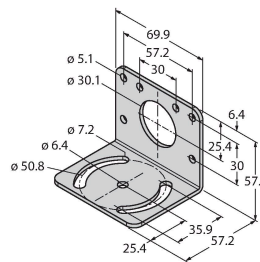


## 附件

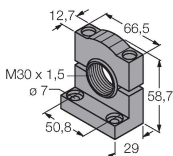
**SMB30A** 3032723  
不锈钢方型安装支架, 适用30mm圆柱传感器



**SMB30MM** 3027162  
不锈钢安装支架, 方型, 30mm的圆柱形传感器, 宽孔精确对准



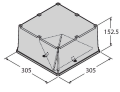
**SMB30SC** 3052521  
安装支架, PBT黑色, 用于带30 mm 螺纹的可旋转传感器



## 附件

尺寸图	型号	货号	
	SMBWSQ120	3026881	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow

## 尺寸图



## 型号

BRTR-CC20E

## 货号

3011118

Radar reflector, large tetrahedron,  
protected by plastic, 7-fold function  
reserve at a distance of 6 m, optional