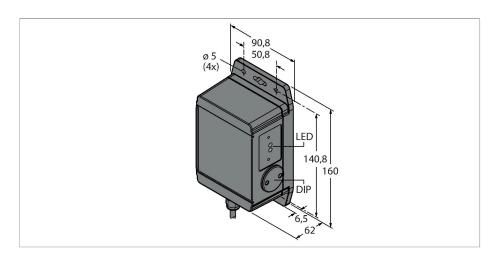
# Q120RA-EU-AF 雷达 具有开关量输出



#### 技术数据

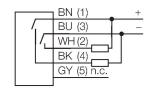
型号	Q120RA-EU-AF
货号	3054279
雷达数据	
功能	接近开关
工作模式	运行时间
Frequency band	K频段,ISM领域
频率范围	24.05 - 24.25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
检测距离	200012000 mm
执行器长度	500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
天线连接	内部,平面
Antenna gain	17.5 dBi
Antenna pattern	12o (Azimuth) / 25o (Elevation)
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
<b>反极性保护</b>	是



#### 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

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。为测量基准。这种方法利用发射端不断改变频率的信号进行探测。该性增贵评估。df/dt变化率为制量。如果接收到回声信号,那么会存在运行时制量。如果接收到回声信号,那么会存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

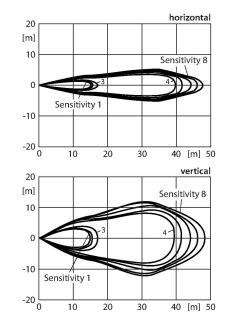
ISM(依据ITU-R 5.138、5.150和5.280) ETSI/EN 300 440 FCC第15部分 RSS-210

# 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	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
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

SMB30A 3032723 不锈钢方型安装支架,适用30mm圆柱 传感器



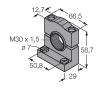
0 5.1 57.2 30 6.4 55.8 0 50.8 0 55.2 35.9 57.2

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 货号
BRTR-CC20E 3011118 Radar reflector, large tetra



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