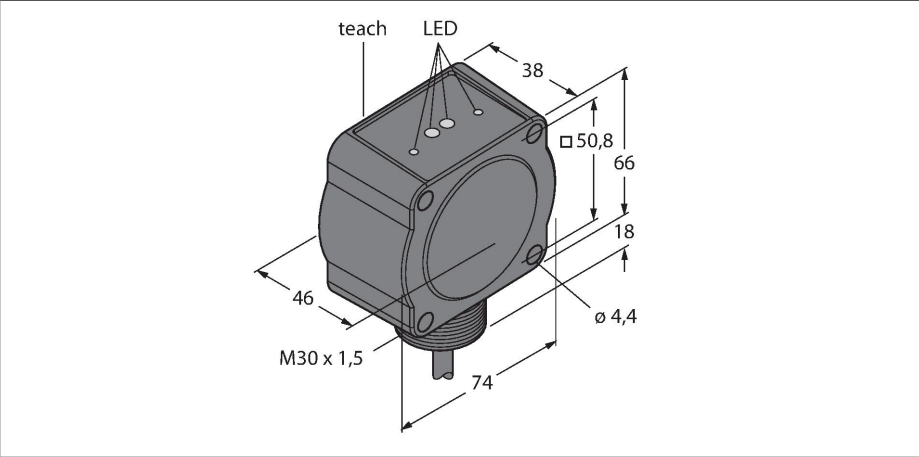


QT50R-EU-AFH
雷达
具有开关量输出



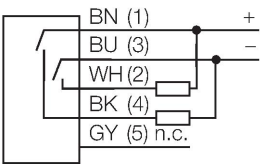
技术数据

型号	QT50R-EU-AFH
货号	3025366
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	2000...24000 mm
执行器长度	200 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
天线连接	内部，平面
Antenna gain	15 dBi
Antenna pattern	45o (Azimuth) / 38o (Elevation)
Side-lobe suppression	13 dB (方位) / 13 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 or 24-20log(m) dBmW/m2
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

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24 m
- 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。

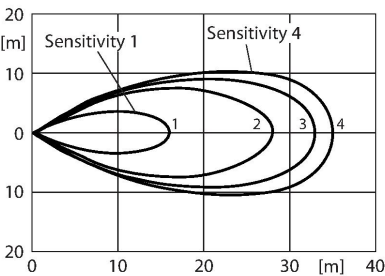
合规性
CE认证
ISM (依据ITU-R 5.138、5.150和5.280)
ETSI/EN 300 440
FCC第15部分
RSS-210

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	< 30 ms
机械数据	
设计	方型, QT50
尺寸	46.1 x 74.1 x 88.8 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	100 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
认证	CE、UKCA

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

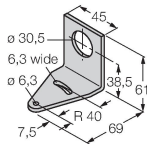
过量增益曲线



附件

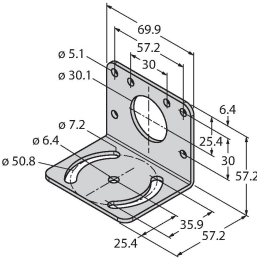
SMB30A302723

不锈钢方型安装支架, 适用30mm圆柱传感器



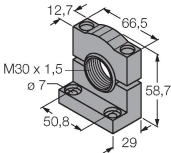
SMB30MM3027162

不锈钢安装支架, 方型, 30mm的圆柱形传感器, 宽孔精确对准



SMB30SC3052521

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	
	QT50RCK	3079975	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 tetrahedron,
protected by plastic, 7-fold function
reserve at a distance of 6 m, optional

