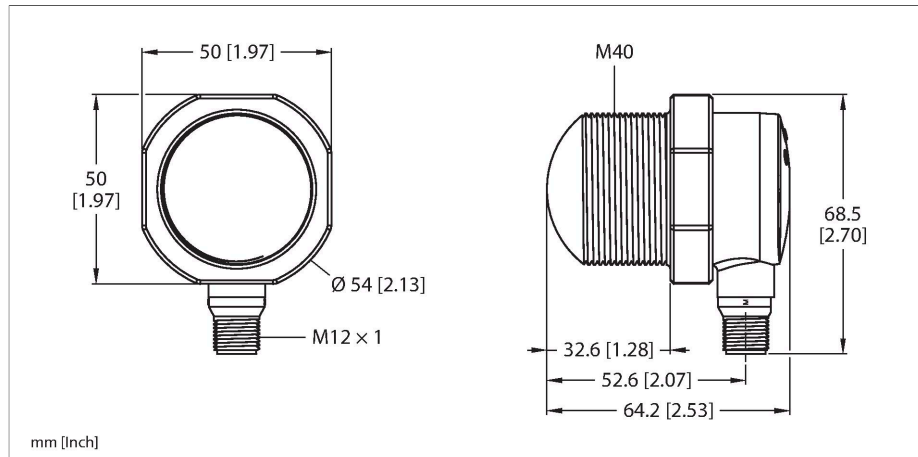


T30R-1515-CKDQ
雷达
具有开关量输出和IO-Link



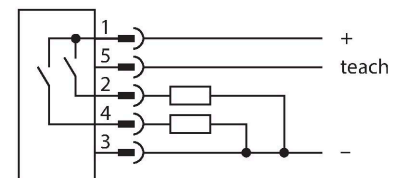
技术数据

型号	T30R-1515-CKDQ
货号	3813349
雷达数据	
功能	接近开关
Frequency band	F频段，ISM领域
频率范围	120.5...123 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
检测距离	100...6000 mm
天线连接	内部，平面
输出功率EIRP	20 dBm/100 mW EIRP
Repeatability	1 mm
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
空载电流	≤ 100 mA
短路保护	是/循环
反极性保护	是
通信协议	IO-Link
输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
2路输出	PNP/NPN; NC/NO
正常延迟	≤ 300 ms
典型响应时间	< 6 ms
设置选项	视觉软件和固件按钮
机械数据	
设计	带螺纹的矩形, T30R

特点

- 防护等级IP67
- 公头接插件，M12 × 1，5针
- FMCW雷达（调频连续波雷达），用于探测静止和移动的物体
- 获得USA认证
- 最大探测距离6 m
- 工作电压10...30 VDC
- 两路PNP/NPN开关输出，IO-Link

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

ETSI/EN 305 550-1 V1.2.1

ETSI/EN 305 550-2 V1.2.1

FCC第15部分，第15.258节

FCC ID : UE2-T30R

IC ID : 7044A-T30R

技术数据

尺寸	52.9 x 40.6 x 63.8 mm
外壳材料	塑料, PBT, 黄
电气连接	接插件, M12 × 1
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	
认证	CE UKCA UL 认证