



OPTIWAVE 7300 C

One-Page Datasheet

非接触FMCW雷达物位仪表

- 测试液体，固体和糊状
- 带宽更大，信号动态更强：使精度更高，工艺流程更安全
- 在苛刻条件下（如：颤抖表面，泡沫）保持可靠测量
- 安装容易（在线安装向导）
- 使用简便（中文操作界面）
- 无需维护
- PACTware设置软件为标准配置

KROHNE

技术数据

输入		
功能		K带FMCW雷达
测量值		物位, 距离, 体积, 反射率
最小容器高度		0.2m / 8"
最大测量范围		40m / 131ft
测量精度		
重复性		1mm / 0.04"
分辨率		1mm / 0.04"
精度		L < 10m / 33ft: +/- 3mm / +/- 0.12" L > 10m / 33ft: +/- 0.03% 测量值
发射角度	DN40 天线	20°
	DN50 天线	15°
	DN80 天线	10°
基准条件 根据IEC770	温度	+20°C +/- 5°C / +70°F +/- 10°F
	压力	绝对值1013mbar +/- 20mbar / 14.69psig +/- 0.29 psig
	空气相对湿度	60% +/- 15%
应用条件		
温度	环境温度	-40°C...+80°C / -40°F...+175°F (EEx i: 请参考使用说明书/防爆证书)
	存储温度	-40°C...+85°C / -40°F...+185°F
	法兰温度	-40°C...+200°C / -40°F...+390°F (EEx i: 请参考使用说明书/防爆证书)
温度剧变承受力		100°C/min
工艺条件	操作压力	-1...40bar / -14.5...580psig
介电常数		≥1.5
耐震动		IEC 68-2-6和prEN 50178 (10...57 Hz: 0.075mm / 57...150Hz: 1g
防护等级		IP 66/67, 对应于NEMA 6-6X
输出		
输出信号	输出1	4...20mA HART®或3.8...20.5mA, 根据NAMUR NE43
输出信号	输出2	4...20mA (无HART®信号)或3.8...20.5mA, 根据NAMUR NE43
分辨率		+/- 3 μA
温度偏移		通常为50ppm/K
故障信号		高: 22mA; 低: 3.6mA, 根据NAMUR NE 43
最大负载		350欧姆
机械数据		
材质	外壳	铝
	沾湿部件	不锈钢 (1.4404 / 316L); 何氏合金®C-22 (2.4602)
	工艺连接	不锈钢 (1.4404 / 316L); 何氏合金®C-22 (2.4602)
	垫圈	FKM acc. DIN ISO 1629 (-40°C...+200°C / -40°F...+390°F); Kalrez®6375 (-20°C...+200°C / -5°F...+390°F)
	内部传波连接	PEI/标准 -40°C...+200°C / -40°F...+390°F); Metaglas®玻璃片(-30°C...+200°C / -20°F...+390°F)
	保护盖(选项)	不锈钢 (1.4301 / 304)
工艺连接		
螺纹连接		G 1 1/2"; NPT 1 1/2"
法兰连接		DN 40...150 (PN40 / PN16); 1 1/2"...8" (150lb / 300lb); 10K (40...100A)
供电		
二线制电源	终端输出1 (非Ex, EEx i)	24 VDC (14...30 VDC)
	终端输出1 (EEx d)	24 VDC (20...36 VDC)
	终端输出2 (非Ex, EEx I, EEx d)	24 VDC (10...30 VDC)
	进线口	M20x1.5; NPT 1/2"; G 1/2" (不适于FM和CSA型仪表)
	终端	0.5...1.5mm ²
认证		
防爆认证		ATEX, NEPSI, FM, CSA

科隆测量仪器(上海)有限公司

email: info@krohne-asia.com

网址: www.krohne-asia.com

总部(上海): 上海市, 徐汇区, 肇嘉浜路1033号, 徐家汇国际大厦9楼
 北京办事处: 北京市, 朝阳区, 朝外大街乙12号1号楼, 昆泰国际大厦1911-1915室
 广州办事处: 广州市, 天河区, 天河北路28号, 时代广场中座1008
 沈阳办事处: 沈阳市, 沈河区, 市府大路262号, 甲新基火炬大厦1712室
 武汉办事处: 武汉市, 青山区, 冶金大道1号, 卓越大酒店206室

邮编: 200030 电话: 021-6487 9611
 邮编: 100020 电话: 010-5879 7958
 邮编: 510620 电话: 020-3891 0581
 邮编: 110013 电话: 024-2279 1860
 邮编: 430080 电话: 027-8686 3052