



非接触式液位测量

用于监测开口和封闭容器的雷达传感器

- 对高达10米的液位进行毫米级精度的检测
- 非接触式测量原理，不会受沉积物或磨损影响
- 直接测量或穿透非金属罐壁进行测量
- 通过连接至IT系统进行远程传感器参数设置和液位监测



IP69K



ifm – close to you!

过程连接	输出	频率范围 [GHz]	订货号
G1	2路开关输出, 或1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA	77-81	LW2120
G1	2路开关输出, 或1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA	76-77	LW2160*

*仅供印度和马来西亚

开口和封闭储罐和容器的精确测量

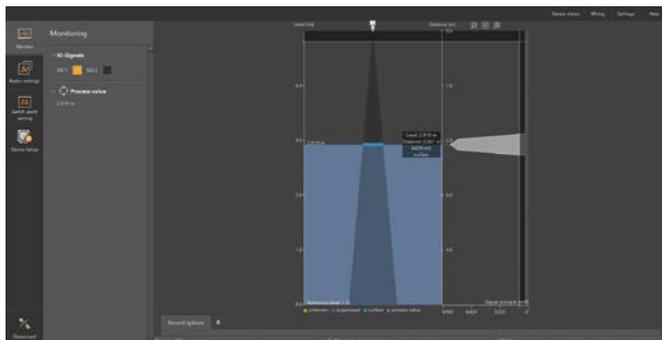
LW2120雷达液位传感器可以精确且无盲区地检测高达10米的液体介质的液位。由于采用80 GHz频率, 该传感器即使在储罐中含有蒸汽或冷凝水时, 也能确保稳定精确的检测结果。

利用天线套管(可作为附件提供), 该传感器也可在封闭金属储罐外使用, 例如用于开口储罐。

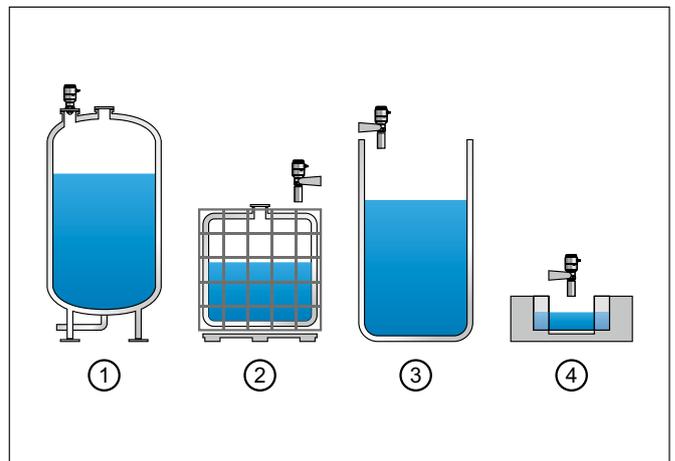
雷达测量系统还可以穿透非金属罐壁, 使液位传感器能轻松安装在塑料储罐(例如IBC容器)的上方。

实时查看检测状态

免费提供的Vision Assistant软件可对传感器进行直观的设置, 并清晰呈现过程值。传感器的运行情况实时可见, 从而确保检测的可靠性。



常规技术数据		
量程	[m]	0.01...10
测量精度	[mm]	± 2
测量原理		FMCW (80 GHz)
防护等级		IP69K



- 1) 储罐
 - 2) 塑料容器
 - 3) 外部使用
 - 4) 流量检测
- 该雷达传感器还可安装在文丘里水槽(例如Parshall、Khafagi-Venturi)中进行流量测量。

最佳伙伴

我们保留进行技术变更的权利, 恕不另行通知。- 02.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



天线扩展件
用于在封闭储罐外部使用传感器



moneo|RTM
用于简单状态监测的分析软件



IO-Link接口
用于在PC电脑上对IO-Link设备进行参数设置



更多技术详情, 请访问:
ifm.com/fs/LW2120