FL-301系列射频电容物位计

FL-301 系列射频电容物位计是引进国外先进技术及制造工艺生产而成,它能使复杂的物位测量变得简单且容易操作。经过多年的努力和实践,以射频电容技术为核心的物位测量产品体系日臻完善,现已研发并生产出能够满足不同介质要求的物位测量产品。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)



工作原理

将探杆和容器壁视做两块相互平行的电极板,被测物体视 做它们之间的介质,当物位上升时,电容量就会增加,射频电路将这一变化转换为模拟信号输出从而 实现对物位的测量与控制。

应用

- 化工厂: 检测涤纶、氨纶、酸、碱等化工原料的液位
- 环保: 检测污水液位
- 锅炉厂:检测压力容器内介质的液位
- 液力机械: 检测润滑油液位
- 粮食部门:检测食用油液位
- 油田:检测成品油液位
- 油漆厂: 检测油漆液位
- 粉仓: 煤粉、水泥、塑料颗粒、粮食、饲料、面粉等的料仓物料检测

主要特点

- 应用射频电容技术,从根本上解决了温度、湿度、压力、物质的导电性等因素对测量过程的 影响,因而具有极高的抗干扰性和可靠性。
- 能够测量强腐蚀性的液体,如酸、碱、盐、污水等。
- 可测量高温、高压介质
- 结构简单,安装容易。
- 两点现场标定技术为用户轻松地使用产品提供了便利。
- 探极与变送器分为两部分,连接二者的屏蔽电缆长度可达 5 米,可安装在环境极为恶劣的现场,特别适用于高温、振动、腐蚀、危险及需要远方设定等场合。

技术指标

- 测量方式:射频电容,采用16位单片机来校正频率和电容之间的非线性
- 电源: 24VDC±10%
- 输出: 4~20mA (三线制)
- 测量介质:相对介电常数 ε >1.6
- 功耗: ≤3W

- 电气接口: M20×1.5
- 防护等级: IP65
- 仪表外壳:铝合金,可用于潮湿、腐蚀等恶劣环境
- 精度: 0.5%FS
- 环境温度: -30~70℃
- 环境湿度: 0~95%RH
- 过程温度: -40~220℃
- 过程压力: -0.1~4.0MPa
- 量程: 0-125~3000mm(杆式)
- 输出: 4-20mA

产品选型:

FL-301-口- I 口-T 口-P 口-C 口-R 口 <u>射频电容物位计</u>							
	П	探头类型 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)					
		A、缆式 B、不锈钢杆式 C、聚四氟杆式 D、其它材料					
	I 口 信号输出 1、模拟型(4-20mA 输出) 2、智能型(4-20mA+Hart 协议)						
							2、智能型 (4-20mA+Hart 协议)
T 口 介质温度							
	1、常温 2、高温						
	P 口 耐压						
			1、常压 2、高压				
C 口 安装方式			式				
	1、 螺纹 2、法兰 3、用户指定				纹 2、法兰 3、用户指定		
						R口	选项
							1、数字显示表头 2、输助电极 3、配重锤