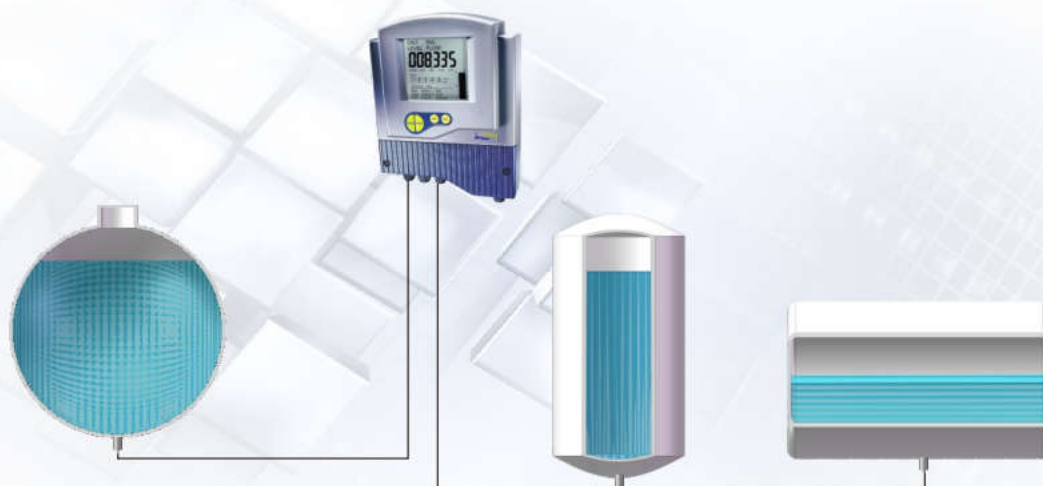


SLDL2810系列

SonarScan外贴式声纳液位计

SLDL2850系列

SonarDetect外贴式声纳液位开关



■ 工作原理

SonarScan、SonarDetect系列外贴式声纳物位计是由声纳换能器（探头）发出声纳信号，声纳信号在不同的环境下产生的反射，部分反射信号被Sonar控制器接收。SonarScan通过分析反射信号获得准确的液位高度信息。SonarDetect通过分析反射信号，分析得到是否到达设定的报警点。

■ 产品特点

- SonarScan声纳优化处理技术，确保测量精度
- 完全无浸入安装，无需停机，不停产，不清罐，不动火
- 与过程介质完全隔离，不会污染过程介质，适合用于卫生食品、医药行业
- 金属、玻璃、塑料等罐体无损安装，可用于高压、有毒性、腐蚀性场合
- 测量不受液体表面泡沫影响
- 多国语言支持（含中文），可显示回波信号曲线，方便调试
- IP68防护等级
- SIL3安全认证，Ex d IIB T4、Ex ia IIC T6防爆认证
- 支持HART、Modbus、Profibus PA、Foundation Fieldbus、GPRS/CDMA远程、蓝牙等通信方式

■ 技术参数

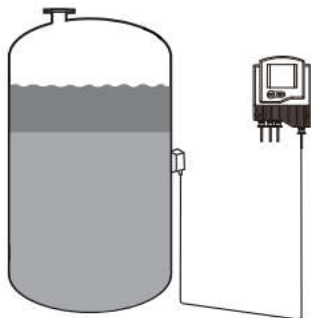


型号	SLDL2810液位计	SLDL2850液位开关
应用	高压、有毒性、腐蚀性场合、卫生食品及医药行业	
测量范围	≤30m	界面反射方式≤15m液位高度,壁反射方式≤15m容器直径透射方式不限定
壁厚范围	≤70mm	1mm~70mm
重复性	±2mm	±2mm
测量精度	±2mm	±2mm
工作温度	(-30°C~+90°C) (常温探头)	(-30°C~+90°C) (常温探头)
环境温度	(-40°C~+80°C)	(-30°C~+80°C)
相对湿度	15%~100%RH	0~98% (非凝结)
防护等级	IP68	IP68
电器接口	M20×1.5mm(可选)	3/4NPT×2
输出	4~20mA	继电器, 1组SPDT触点 (AC250V,5A DC30V,5A)
显示	OLED	LCD
供电	24V DC±15%	24VDC或12VDC
电源消耗	≤10W	≤4W
防爆等级	Exd IIB T4/Ex ia IIC T6	Exd IIB T4/Ex ia IIC T6

■ 安装示意图

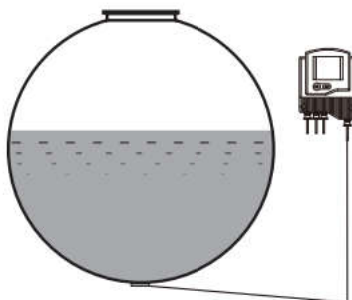
根据不同的应用, 其探头有多种安装形式, 以下是集中典型的安装:

1. 探头安装于容器外壁



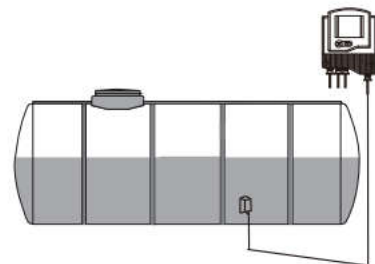
探头安装在容器外壁时, 液位开关可以工作在壁反射方式或透射方式。壁反射方式下, 要求容器内径不大于15米, 透射方式下, 要求容器壁厚不大于30mm。

2. 探头安装在容器底部



探头安装在容器底部时, 液位传感器工作在界面反射方式, 界面反射方式下, 可以设定的最大液面高度应不大于15米。

3. 探头安装在管道外壁时



液位开关可以工作在壁反射方式或透射方式, 透射管道壁厚不大于30mm。