

# RQL投入式液位变送器

## 产品概述

RQL投入式液位变送器是基于所测液体静压与该液体高度成正比原理，采用扩散硅或陶瓷敏感元件的压阻效应，将静压转成电信号。经过温度补偿和线性校正。转换成4~20mA DC标准电流信号输出。RQL投入式液位变送器的传感器部分可直接投入到液体中，变送器部分可用法兰或支架固定，安装使用极为方便。

## 特点

- 稳定性好，精度高
- 直接插入到被测介质中，使用方便。
- 固态结构，高可靠性，使用寿命长
- 水、油到粘度较大的介质都可高精度测量，宽范围的温度补偿。
- 具有电源反相极性保护及过载限流保护。

## 技术特点

- 抗过载和抗冲击能力强；过压可达量程的数至百倍。
- 稳定性强：优于0.1%满量程
- 温度漂移小：由于取消了测量元件中的中介液，因而使传感器获得了很高的测量精度，且受温度影响小
- 抗干扰能力强
- 适用性广：产品具有多种型号，多种过程连接形式，多种过程连接材料，适用于测量中的各种场合。
- 安装简便：产品结构合理，体积小，重量轻；可直接任意位置安装。



## 技术参数

- 工作电压 12-30 VDC
- 输出信号 4~20mA (二线)
- 测量范围 表压：0~10KPa ~60MPa  
绝压：0~100KPa~10MPa  
负压：-0.1MPa~2MPa
- 精度 ①精度等级 0.2、0.5  
②稳定性 优于0.1%FS/年  
③位置影响 安装位置不影响零点
- 允许温度 ①正常工作温度 -20 ~70℃  
②膜片 -20~80℃

## 选型表

RQL	<input type="checkbox"/>	投入式液位变送器							
分类	1	2	3				普通型投入式液位变送器 防腐型投入式液位变送器 高温型投入式液位变送器		
量程	1	2	3	4	5	6	7	0-1m ~5m 0-5m ~10m 0-10m ~20m 0-20m ~30m 0-30m ~70m 0-70m ~120m 0-120m ~210m	
精度			2	5				0.2%F·S 0.5%F·S	
输出信号					N	S		模拟型 ( 4~20mA 输出) 智能型 ( 4~20mA 输出, HART 协议)	
可选项 (不需则不选)					M	G	i	d	带表头 高温型 本安防爆ia II CT6 隔离防爆d IIBT4
电缆长度							L=m		

注：订货时请用户一定同时提供测量介质及温度。