

投入式液位变送器 质优 海福瑞

产品名称	投入式液位变送器 质优 海福瑞
公司名称	青岛福瑞斯特自动化科技有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:海福瑞 型号:FR
公司地址	山东省青岛市黄岛区长江路办事处高家台社区厂房
联系电话	13730981218

产品详情

特点:稳定性好,精度高直接投入到被测介质中,安装使用相当方便。固态结构,无可动部件,高可靠性,使用寿命长从水、油到粘度较大的糊状都可以进行高精度测量,不受被测介质起泡、沉积、电气特性的影响宽范围的温度补偿。具有电源反相极性保护及过载限流保护。主要技术指标测量范围:0.3~100m(由用户自选)精度:0.2、0.5、1.0级工作温度:-20~80 输出信号:二线制4~20mADC电源电压:标准24VDC(12~36VDC)不灵敏区:±1.0%FS负载能力:0-600 相对温度:85%防护等级:IP68防爆标志:Exia ct4-6

投入式液位变送器安装示意图:

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的原理,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4-20mADC标准电流信号输出。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。

稳定性好,精度高

特点

投入式液位变送器直接投入到被测介质中,安装使用相当方便。

固态结构,无可动部件,高可靠性,使用寿命长从水、油到粘度较大的糊状都可以进行高精度测量,不受被测介质起泡、沉积、电气特性的影响宽范围的温度补偿。投入式液位变送器具有电源反相极性保护及过载限流保护。

用静压测量原理：

当液位变送器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为： $p = \rho \cdot g \cdot h + p_0$

式中：

p ：变送器迎液面所受压力

厦门精川投入式液位计

ρ ：被测液体密度

g ：当地重力加速度

p_0 ：液面上大气压

h ：变送器投入液体的深度

同时，通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔，再将液面上的大气压 p_0 与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的 p_0 ，使传感器测得压力为： $\rho \cdot g \cdot h$ ，显然，通过测取压力 p ，可以得到液位深度

本产品的加工定制是是，品牌是海福瑞，型号是FR，类型是投入式液位变送器，测量范围是0.3 ~ 100m，测量精度是0.2、0.5、1.0级，材质是304，电源是24V，输出信号是二线制4 ~ 20 (mA)