

德国FOXBORO表头浮筒液位变送器

产品名称	德国FOXBORO表头浮筒液位变送器
公司名称	丹东市德鼎工贸科技有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:德国FOXBORO 型号:144 类型:浮筒液位变送器
公司地址	沿江开发区江湾工业区G1区
联系电话	0415-6220927 13898526520

产品详情

品牌	德国FOXBORO	型号	144
类型	浮筒液位变送器	测量范围	0-6000
测量精度	1.0%	材质	碳钢，不锈钢，或用户指定
电源	24VDC	输出信号	4-20(mA)
测量介质	液体		

144德国foxboro系列智能浮筒液位(界位)变送器

概述

144系列德国foxboro智能浮筒液位(界位)变送器是德国福克斯波罗公司与丹东市通博电器有限公司合作生产的产品。本公司直接引进进口原装144系列智能液位控制器，其余部分由本公司设计制造。ztd系列智能浮筒液位(界位)变送器用来测量液位、界位或密度，输出4~20ma标准直流信号。使用与dlc3000系列智能液位控制器相兼容的475型hart通信器，您可查询、组态、标定或测试智能液位控制器，也可接受单个控制回路的信息，并能将来自现场的信息下载到控制系统中。

工作原理

144系列智能浮筒液位(界位)变送器由进口原装foxboro系列智能液位控制器与浮筒测量室、测量机构、内筒、扭力管组件等组成。被测介质液位的变化引起内筒位置的变化，该变化被传递到扭力管组件上，使扭力管与芯轴同步转动。同时固定在扭力管芯轴上的磁铁发生旋转位移，改变了由霍尔效应传感器检测的磁场。该传感器将磁场信号转换为电信号。144系列智能液位控制器采用控制器与相关的电子线路测量过程变量，提供电流输出，驱动液晶显示器(lcd)及提供hart通信能力。微控制器接收经环境温度补偿与线性化了的电信号，同时也可补偿由于过程温度变化而引起的液体密度的变化。数/模(d/a)输出线路接受微控制器的输出并提供4至20ma电流输出信号。lcd可显示模拟量输出、过程变量、过程温度(若安装了rtd)扭力管旋转角度及变量的百分数范围等。

主要性能及技术指标

供电要求: 12至30伏特的直流电压；控制器内有反向极性保护。

温度影响：在-40 至80 操作范围内，每一度绝对温度的变化对不带浮筒测量室时零位与量程的综合温度影响小于0.03%满刻度。

参考精度: 0.5%；1%

输入信号:液位、界位或密度；扭力管转轴的旋转角度正比于使内筒上、下位移的液位、界面或密度的变化

报警跳线：对过程变量测量不准确故障（例如电子模块的故障）的自诊断。可组态过程变量的高低报警。这与用户选择的报警跳线位置有关。（出厂的跳线置高位上）

液晶显示器的显示:显示模拟量的输出信号。也可显示过程变量过程温度、百分数范围及扭力管旋转角度。

温度：温度检测器可补偿因温度变化引起的密度变化。

输出信号:模拟量：4至20ma

dc（正作用—增加液位、界面或密度使输出增加；或反作用—增加液位、界面或密度使输出减少）。

防护等级：ip66

最小密度或密度差 0.08g/cm³

数字量：hart1200波特移频键控(fsk)。

操作条件的影响:供电影响：当供电在规定电压的最小值与最大值间变化时，输出变化 $< \pm 0.2\%$ 满刻度。

电气连接: 2个1/2-14npt穿线管阴螺纹连接;一个在底部,另一个在端子盒背面(可提供m20 × 1.5的转换头定货时请注明)。

材质	过程温度	
	最小	最大
铸铁	-29	232
钢	-29	427
不锈钢	-198	427
no5500 (k蒙乃尔)	-198	371
石墨片/不锈钢垫片	-198	427
蒙乃尔/聚四氟乙烯	-73	204

材质与使用温度：详见下表

环境温度与湿度：详见下表

条件	正常限度	运输与储存限度	名义参考值
环境温度	-40至80	-45至80	25
环境相对湿度	0至95%（无冷凝）	0至95%（无冷凝）	40%

防爆内容

防爆形式	本质安全型	隔爆型
防爆标志	eexia ct6	eexid ct6
防爆证号	lcie00.e6067x	lcie00.e6068x

安全栅

ci=5.5nf li=0.4mh符合hart协议的检测端安全栅