

智能型电浮筒液位变送器4

产品名称	智能型电浮筒液位变送器4
公司名称	江苏精籁电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:精籁 型号:智能型电浮筒液位变送器
公司地址	盐城市大丰区五一路1号高新技术开发区
联系电话	0515-69695631 13851010828

产品详情

LC3010系列智能型电动浮筒液位(界位)变送器是本公司采用美国费希尔公司原装的FIELDVUE DLC3000系列智能液位控制器表头,其余部分包括液位计主体、扭力管等测量机构由本公司设计制造。该产品本公司已有十年的生产历史,已经拥有数万台的成功使用业绩。该液位计可用来测量液位、界位或密度。能输出4~20mA标准直流信号,利用HART通信协议的DLC3000系列智能型液位控制器还可存取对过程操作至关重要的信息。使用与DLC3000系列智能液位控制器相兼容的375型HART通信器,可获得来自过程、智能液位控制器或浮筒测量室的信息。HART通信器可连接在智能液位控制器的现场接线盒上。由于使用HART通信器,用户可查询、组态、标定或测试智能液位器。利用HART协议,对来自现场的信息可下载到控制系统中或按单个回路的信息接受(详见LC3010产品操作手册和星申仪表选型样本)。

结构原理

LC3010系列产品由原装DLC3000智能液位控制器与浮筒测量室、测量机构、浮筒、扭力管等组成。浮筒浸没在测量室内的液体中,与扭力管系统刚性连接。扭力管系统承受的力量是浮筒自重减去浮筒所受的液体浮力的净值,在这种合力作用下的扭力管扭转一定角度。被测液体的位置、密度或界位高低的变化引起浮筒位置的变化,该变化被传递到扭力管组件,使其产生旋转。扭力管的旋转运动传递到智能液位控制器杠杆上,使固定在杠杆组件上的磁铁发生位移,改变了由霍尔效应传感器检测的磁场并转换为电信号。变送器采用单片机与相关的电子线路测量过程变量,提供二线制4~20mA电流信号输出,并驱动LCD液晶显示器及提供HART通信能力。变送器内的单片机不仅有环境温度补偿和线性化处理功能,同时也对由于过程温度变化而引起的液体密度变化进行补偿。设计选型

LC3010 智能型浮筒液位(界位)变送器

1 默认HART通信协议

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Q235钢 |
| 2 | 321 SCS321 1Cr18Ni9Ti 1.4873 |
| 3 | 316Ti OCr18Ni12Mo2Ti 1.4571 |
| 4 | 316 SVS316 OOCr17Ni12Mo2 1.4401 |
| 5 | 316L SVS316L OOCr14Ni12Mo2 1.4435 |
| 6 | 特殊材质(需注明) |

H	外浮筒侧侧安装式
---	----------

C	外浮筒侧底安装式
---	----------

F	外浮筒顶侧安装式
---	----------

G	外浮筒顶底安装式
---	----------

N	内浮筒顶装式
---	--------

1	测量液位
---	------

2	测量界位
---	------

3	测量密度
---	------

4/4A	2.5MPa/Class 150LB ANSI
------	-------------------------

5/5A	4.0MPa/Class 300LB ANSI
------	-------------------------

6/6A	6.3MPa/Class 600LB ANSI
------	-------------------------

7/7A 16.0MPa/Class 900LB ANSI

8/8A 32.0MPa/Class 1500LB ANSI

9/9A 40.0MPa/Class 2500LB ANSI

T1 常温型-40 ~ 150

T2 高温型-150 ~ 400

T3 低温型-196 ~ 150

O 无防爆要求

D 隔爆型 ExdIICT1 ~ T6

E 本质安全型 ExialICT1 ~ T6

B 配安全栅(见使用说明书)

0 筒体无夹套

J1 蒸气夹套 过程连接

J2 蒸气夹套 过程连接/JB/T82.1-94 DN15
PN1.0

-

-

LC3010

1

4

H

1

5A

T1

E

0

1200

998

LC3010电浮筒液位计，测量液位，量程:0 ~ 1200mm，介质密度：998kg/m³,输出信号4 ~ 20mA+HART,主体材质316不锈钢，侧侧外浮筒安装，压力等级为300LB，过程温度范围：-40~150 °,筒体无夹套。