

概述:

LC3010 系列浮筒式液位计是本公司采用美国费希尔公司原装FIELDVUE DLC3000系列智能液位变送器, 其余部分(包括液位计主体、内浮筒等)由本公司设计制造的产品。

该液位计可用于测量液位、界位或密度。输出4~20mA标准电流信号, 并可叠加符合HART通信协议的数字信号。使用与DLC3000系列智能液位变送器相兼容的HART手操器, 可获取来自过程、智能液位变送器或浮筒测量室的信息, 用户可查询、组态、标定或测试智能液位变送器。

仪表测量精度高、性能可靠、长期稳定性好、使用方便, 广泛适用于电力、石油、化工、冶金、环保、建筑、食品等各行业生产过程中的液位、界位和密度测量与控制。

主要技术参数:

测量范围: 300mm~3000mm

示值最大允许误差: $\pm 0.2\%FS$ 或 $\pm 0.5\%FS$

供电电压: 24VDC (12V~30VDC); 变送器内有反极性保护

输出信号: 模拟量: 4~20mA DC

数字量: HART1200波特移频键控(FSK)

通信协议: HART, FF现场总线

液晶显示LCD: mA或液位(界位)毫米高度、温度、扭力管转角及百分数范围

负载电阻: 600 Ω (24VDC供电时)

密度: $0.1g/cm^3 \leq \rho \leq 2g/cm^3$

密度差: $\geq 0.02g/cm^3$

公称压力: PN $\leq$ 42.0MPa

过程温度: -196 $^{\circ}C$ ~550 $^{\circ}C$

环境温度: -40 $^{\circ}C$ ~70 $^{\circ}C$

保温接口: G1/2" 外螺纹, 或用户指定

防爆标志: Ex db IIC T1...T6 Gb, Ex ia IIC T1...T5 Ga, Ex tb IIIC T80 $^{\circ}C$...T445 $^{\circ}C$ Db

防护等级: IP66

电气接口: NPT1/2 或 M20 $\times$ 1.5

法兰标准: ANSI B16.5, HG/T 20592, HG/T 20615, 或用户指明

材质: 内浮筒: 304SS、316SS、316LSS等

夹持体: 20#, 304SS、316LSS等

保温夹套: 304SS

外浮筒: 20#, 304SS、316LSS、2205、哈氏合金、蒙乃尔等

扭力管: 标配为Inconel 600, 可选316LSS、哈氏合金等

接线盒: 铝合金

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计



手操器



FISHER

FIELDVUE
DLC3000 系列
智能型液位控制器

选型编码：

LC3010	浮筒式液位计		
主体材质	1	碳钢	
	2	321SS (06Cr18Ni11Ti)	
	3	304SS (06Cr19Ni10)	
	4	316SS (06Cr17Ni12Mo2)	
	5	316LSS (022Cr17Ni12Mo2)	
	X	其它材质，由客户指明	
安装方式	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	
被测参数	1	测量液位	
	2	测量界位	
	3	测量密度	
公称压力	A	1.6MPa	
	B	2.5MPa	I Class 150LB ANSI
	C	4.0MPa	J Class 300LB ANSI
	D	6.3MPa	K Class 400LB ANSI
	E	10.0MPa	L Class 600LB ANSI
	F	16.0MPa	M Class 900LB ANSI
	G	25.0MPa	N Class 1500LB ANSI
	H	42.0MPa	P Class 2500LB ANSI
过程温度	T1	常温型 -40℃~150℃	
	T2	高温型 -40℃~550℃	
	T3	低温型 -196℃~40℃	
防爆标志	N	表示无防爆要求	
	D	隔爆型 Ex db IIC T1...T6 Gb	
	E	本安型 Ex ia IIC T1...T5 Ga	
	F	粉尘型 Ex tb IIIC T80℃...T445℃ Db	
保温方式	J1	外缚式夹套（月牙形常规标配伴热）	
	J2	套管型加热夹套伴热	
	J3	扭力管夹套（此项可复选）	
	J4	深度真空保温夹套绝热	
	J5	深度真空夹套绝热+复合式蒸汽夹套加热	
	J6	自限温电热带伴热装置	
测量范围		-L	用阿拉伯数字表示测量范围（单位：mm）
通信协议	H		默认HART通信协议
	F		现场总线，FF通信
介质密度		-ρ	用阿拉伯数字表示（单位：g/cm³）
仪表结构类型	A		一体式
	B		分体式