

FB3351LT电容式法兰液位变送器

产品名称	FB3351LT电容式法兰液位变送器
公司名称	福州福光百特自动化设备有限公司
价格	200.00/T台
规格参数	品牌:百特 型号:FB3351LT 测量范围:0 ~ 1.3 kPa至0 ~ 6890 kPa
公司地址	郑州市二七区福寿街88号凯宾城2号楼4306
联系电话	0371-55518510

产品详情

FB3351LT液位变送器是一种直接安装在管道或容器上的现场变送器。由于隔离膜片直接与液相介质相接触，无须将正压侧用导压管引出，因此可以测量高温、高粘度、易结晶、易沉淀和强腐蚀等介质的液位、压力和密度，然后将其转换成4 ~ 20mA信号输出。

FB3351LT液位变送器采用标准的法兰进行安装连接，有平法兰和插入法兰供用户选择。安装法兰标准按ANSI 3英寸、4英寸，规格有150LB和300LB的法兰。法兰膜片材料有316L、哈氏合金、蒙乃尔、钽等。

FB3351LT液位变送器本体采用引进国外先进技术和设备生产的精巧型小膜盒电容传感器，其关键原材料和零部件均采用进口，设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便。该机型外观上融合了目前国内被广泛使用的3051和EJA的特点，使其具有无可比拟的向前、向后的兼容性，可避免您因产品过时或超前所引起的浪费，保护您的投资。

特点

精度高;

稳定性好;

智能HART现场总线协议;

小型、重量轻、坚固抗振;

量程、零点外部连续可调;

阻尼可调;

单向过载保护特性好；

无机械可动部件，维修工作量少；

全系列统一结构，零部件互换性强；

防爆结构，全天候使用；

接触介质的膜片材料可选择；膜片可选316L、TAN、HAS-C、MONEL等耐腐蚀材料；

技术参数

技术指标

使用对象	液体
测量范围	0 ~ 1.3 kPa至0 ~ 6890 kPa
输出	4 ~ 20mADC，智能HART现场总线协议信号输出
电源	24V DC，可在12V DC工作(带LCD显示最低15VDC)，最高45V DC
正、负迁移	不管输出如何，正负迁移后，其量程上、下限不得超过量程的极限 最大迁移量：为最小调校量程的500% 最大负迁移量：为最小调校量程的600%
温度范围	储藏温度：-40 ~ +100 放大器工作温度范围(环境温度)：-30 ~ +70 灌充硅油测量元件的工作温度(介质温度)：-40 ~ +149
湿度范围	相对湿度为1 ~ 100%
传感器容积变化量	小于0.16cm ³
指示表	(现场) 指针式；数显式
防爆类型	隔爆型ExdIICT6; 本安型ExiaIICT6

量程和零点	外部连续可调
超压极限	量程为6MPa以下的施加：0（绝对压力）~ 14MPa
阻尼	在0.2 ~ 16秒之间连续可调
启动时间	2秒，不需预热
性能指标	
精度	$\pm 0.5\%$
稳定性	$< \pm 0.25\%FS/\text{年}$
温度影响	$\pm 0.60\%$ （在最大量程时，每28 变化量）
静压影响	$\pm 0.60\%$ （在最大量程时）
振动影响	在任意轴向上，频率为200Hz，引起的误差小于最大量程的 $\pm 0.05\%$ ，量程代号2（压）为 $\pm 0.25\%$
电源影响	小于输出量程的0.005%/V
负载影响	电源稳定时，无负载影响
安装位置影响	最大可产生0.24kPa的零点误差，但可校正，对量程无影响
性能指标	
结构材料	隔离膜片：316不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金、钽 O型圈（介质接触处）：氟橡胶、聚四氟乙烯 法兰和螺栓：316不锈钢。

灌充液：硅油或惰性油

电气壳体：聚氨酯烤漆低铜铸铝合金

螺栓：不锈钢

引压连接件

在压力容室上的连接螺孔为1/4NPT，引压接头上的连接螺孔为1/2NPT，其中心距型号的外形尺寸图

信号电缆连接螺孔为M20 × 1.5

外壳防护等级

IP65

重量

3.9kg（不包括选件,带法兰变送器除外）

选型表

FB3351LT	电容式法兰液位变送器		
	代号	量程范围 (kPa)	
	4	0 - 6.2 ~ 37.4	
	5	0 - 31.1 ~ 186.8	
	6	0 - 117 ~ 690	
	7	0 - 345 ~ 2068	
	代号	输出	
	S	智能型	
	代号	结构材料	

	公称直径(mm)	插入筒长度(mm)	高压侧隔离膜片材料
G0	50	平	316L(不锈钢)
A0	80	平	316L(不锈钢)
A2	80	50	316L(不锈钢)
A4	80	100	316L(不锈钢)
A6	80	150	316L(不锈钢)
B0	100	平	316L(不锈钢)
B2	100	50	316L(不锈钢)
B4	100	100	316L(不锈钢)
B6	100	150	316L(不锈钢)
G2	50	平	哈氏C-276
C0	80	平	哈氏C-276
G4	50	平	钽
E0	80	平	钽

代号	安装法兰
A	3" 150LB
B	4" 150LB

C	3" 300LB
D	4" 300LB
E	2" 150LB
F	2" 300LB
G	DN50 PN2.5/4.0
H	DN80 PN2.5/4.0
I	DN100 PN2.5/4.0

代号	结构材料		
	法兰和接头	排气/排液阀	低压侧隔离膜片材料
22	316SST	316SST	316L(不锈钢)
23	316SST	316SST	哈氏C合金
24	316SST	316SST	蒙乃尔合金
25	316SST	316SST	钽

代号	选用件 (不选则不填)
M1	0-100%线性指示表
M3	LCD表
B1	管装弯安装板

		B2	板装弯安装板				
		B3	管装平安安装板				
		D1	侧面泄放阀在压力室上部				
		D2	侧面泄放阀在压力室下部				
		C1	1/2-14NPT引压接头后部焊接引压管 14				
		C2	丁字形外螺纹接头 M20X1.5				
		C3	1/2-14NPT锥管阴螺纹接头				
		d	隔爆型ExdIICT6				
		i	本质安全型ExiaIICT6				
FB3351LT	4	E	A0	B	22	M1	→ 变送器选型举例

注：安装法兰其它尺寸另订。