

电子式 差压测量 Deltabar FMD72

电子式差压测量系统由两台金属传感器、一台变送器组成。



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMD72

优势:

- 消除了环境温度变化导致的测量值漂移
- 消除了取压管内的凝结或蒸发以及堵塞等状况
- 消除了冬季取压管供热防冻（安装、保温）的高昂成本
- 消除了传统系统管道、接头容易发生泄漏等状况
- 多变量液位测量：同一个系统提供基于HART通信的差压、顶部压力及温度测量
- 基于HART通信的诊断功能提示系统整体运行状态
- 直观的菜单驱动式安装

产品规格参数

- **测量精度** 每个传感器的0.075%， “铂金型”为每个传感器的0.05%
- **过程温度** -40...+125°C (-40 ... +257°F)
- **压力测量范围** 400 mbar...10 bar (6...150 psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 160 bar (2400 psi)
- **主要接液部件** 316L、Alloy C合金

应用领域: Deltabar FMD72电子式差压测量系统用于测量压力容器或蒸馏塔/蒸发器中液体的压力、液位、体积或质量。高压侧传感器（HP）测量液体静压，低压侧传感器（LP）测量顶部压力，变送器根据传感器输入值计算液位。电子远传差压液位测量系统消除了传统差压测量遇到的难题。

特征和规格

压力

测量原理

差压

特点

电子差压变送器，带金属传感器，用于液位、体积流量或质量流量测量。

供电电压

4...20 mA HART :
12...45V DC (非防爆)
Ex ia : 12...30V DC

参考测量精度

每个传感器的0.075%，
“铂金型”为每个传感器的0.05%

长期稳定性

每个传感器的0.05 % URL /年

过程温度

-40...+125°C
(-40... +257°F)

环境温度

-40...+80°C
(-40... +176°F)

传感器

400 mbar...10 bar
(6...150psi)

抗真空压力

10 mbar abs.

最大过压限定值

160 bar (2400 psi)

压力

过程连接

螺纹

法兰 (DIN、ASME、JIS)

卫生型过程连接

DIN11851

DIN11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、

填充液

硅油

合成油

外壳材质

粉末压铸铝

不锈钢

通信

4...20 mA HART

证书和认证

ATEX、FM、CSA、IECEX、NEPSI、INMETRO

设计认证

NACE MR0175、

EN10204-3.1、

卫生型认证

EHEDG

3A

连续液位测量

测量原理

差压

特点/应用

电子差压变送器，带金属传感器，用于液位、体积流量或质量流量测量。

电源/通信

4...20 mA HART

测量精度

每个传感器的0.075%，
“铂金型”为每个传感器的0.05%

长期稳定性

每个传感器的0.05 % URL /年

环境温度

-40...+80°C
(-40... +176°F)

过程温度

-40...+125°C
(-40 ... +257°F)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

160 bar (2400 psi)

压力测量范围

400 mbar...10 bar
(6...150 psi)

主要接液部件

316L、Alloy C合金

过程连接

螺纹
法兰（DIN、ASME、JIS）

连续液位测量

卫生型过程连接

DIN11851
DIN11864-1
Tri-Clamp
DRD
Varivent

通信

4...20 mA HART

证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、NEPSI、INMETRO

设计认证

NACE MR0175
EN10204-3.1

卫生型认证

FDA

选项

四行数字显示
不锈钢外壳或铝外壳

应用限制

使用Applicator进行电子差压选型和计算

更多信息 www.endress.com.cn/FMD72