

# 电子 差压变送器 Deltabar FMD71

电子差压系统由两个传感器和一台变送器组成



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FMD71](http://www.endress.com.cn/FMD71)

## 优势:

- 干式测量单元Ceraphire完全抗真空、耐腐蚀和耐磨损
- 消除了传统机械问题，具有更高的过程适用性和可靠性
- 采用新型电子差压系统结构和设计，最大限度地降低了安全风险
- 由于缩短了安装时间、维护时间、停机时间，并减少了备件需求，最大限度地降低了使用成本
- 多变量液位测量：基于HART通信，测量同一系统的差压、顶部压力和传感器温度
- 通过HART诊断不间断标识整个系统的健康状况
- 高重复性和长期稳定性

## 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** -25...+150°C (-13...+302°F)
- **压力测量范围** 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 60 bar (900 psi)
- **过程膜片的材质** 陶瓷 316L、AlloyC合金

**应用领域:** 电子差压变送器Deltabar FMD71是差压系统，由两个传感器和一台变送器组成，用于带压罐或蒸馏塔/蒸发器中液体的液位、体积或质量测量。一个传感器用于静压测量(高压)，另一个传感器用于顶部压力测量(低压)。基于上述两个数字量压力值，变送器计算出液位值(电子差压)。电子差压测量系统消除了传统差压测量中出现的问题。

## 特征和规格

## 压力

**测量原理**

差压

**特点**

电子差压变送器，带陶瓷传感器（Ceraphire），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**

-25...+150°C  
(-13...+302°F)

**环境温度**

-40...+80°C  
(-40...+176°F)

**传感器**

100 mbar...40 bar  
(1.5 psi...600 psi)

**抗真空压力**

0 mbar abs.

**最大量程比**

100 : 1

**最大过压限定值**

60 bar (900 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**

陶瓷

316L、AlloyC合金

**垫圈材质**

Viton、Kalrez、EPDM、NBR、硅

**填充液**

硅油

**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，带陶瓷传感器（Ceraphire），用于液位、体积流量或质量流量测量。

### 电源/通信

4...20 mA HART：

12...45V DC

Exia：12...30V DC

### 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

-25...+150°C

(-13...+302°F)

### 过程压力（绝压）/最大过压限定值

60 bar (900 psi)

### 压力测量范围

100mbar...40bar

(1.5psi...600psi)

### 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  
3A

---

### 选项

四行数字显示  
不锈钢外壳或铝外壳

---

### 应用限制

使用Applicator电子差压选型计算软件

---

更多信息 [www.endress.com.cn/FMD71](http://www.endress.com.cn/FMD71)