

# 静压式液位计 Deltapilot FMB51

压力传感器采用CONTITE元件，用于静压式液位测量



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FMB51](http://www.endress.com.cn/FMB51)

## 优势:

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 量程比：100：1
- 全密封CONTITE测量元件：抗冷凝，气候防护；高参考精度： $\pm 0.2\%$ ，可选： $\pm 0.1\%$ ；最小温度影响
- 点对点模块，测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M），如，可更换显示，通用型电子元件
- 调试简单，无需操作工具

## 产品规格参数

- **测量精度** 标准：0.2% 可选：0.1%
- **过程温度** -10...85°C (14...212°F)
- **压力测量范围** 100mbar...10bar (1.5psi...150psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 40 bar (600 psi)
- **主要接液部件** Alloy C合金 316L 可选AuPt涂层

**应用领域:** Deltapilot FMB51杆式传感器采用CONTITE测量元件，带固定式过程连接，主要用于环保行业，可测量敞开式或封闭式容器中液体或浆料介质的液位，测量不受泡沫影响。设计符合IEC61508标准，满足SIL2功能安全要求

## 特征和规格

连续液位测量

测量原理

静压

## 连续液位测量

### 特点/应用

压力变送器，用于压力测量或静压液位测量，带齐平安装的金属

CONTITE传感器：

- 全密封焊接
- 完全抗冷凝
- 不受气候条件的影响
- 长期稳定性
- 最小温度影响

### 杆式仪表

#### 特点

模块化差压和过程压力变送器（可替换显示单元，通用电子部件）

#### 诊断功能

密封焊接的Contite传感器（抗冷凝和气候防护）

#### 电源/通信

4...20mA HART：

10.5...45 VDC

Ex ia：10.5...30 VDC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus：

9...32 VDC（非防爆型）

#### 测量精度

标准：0.2%

可选：0.1%

#### 长期稳定性

0.05% URL /年

#### 环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

## 连续液位测量

**过程温度**

-10...85°C  
(14...212°F)

---

**过程压力 (绝压) /最大过压限定值**

40 bar (600 psi)

---

**压力测量范围**

100mbar...10bar  
(1.5psi...150psi)

---

**主要接液部件**

Alloy C合金  
316L  
可选AuPt涂层

---

**过程连接**

螺纹：  
G1 1/2、MNPT1 1/2  
法兰：  
DN40...DN100、  
ASME 2"…4"、  
JIS 10K

---

**最大测量距离**

100m (328ft) H<sub>2</sub>O

---

**通信**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**证书和认证**

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

---

**安全认证**

溢出保护WHG  
SIL

---

## 连续液位测量

### 设计认证

EN 10204-3.1  
NACE MR0175

---

### 饮用水认证

KTW、NSF

---

### 选项

分离型外壳  
初始设备设定值  
过电压保护

---

### 应用限制

如果带压，使用两台压力变送器测量差压（电子差压）  
注意表压比：静压力

---

## 压力

### 测量原理

静压

---

### 特点

压力变送器，用于压力测量或静压液位测量，带齐平安装的金属CONTITE传感器：

- 全密封焊接
- 完全抗冷凝
- 不受气候条件的影响
- 长期稳定性
- 最小温度影响

杆式仪表

---

## 压力

**供电电压**

4...20 mA HART  
10.5...45 VDC (非防爆) :  
Ex ia : 10.5...30 VDC  
PROFIBUS PA :  
9...32 VDC (非防爆)  
FOUNDATION Fieldbus :  
9...32 VDC (非防爆)

**参考测量精度**

标准 : 0.2%  
可选 : 0.1%

**长期稳定性**

0.05% URL /年

**过程温度**

-10...85°C  
(14...212°F)

**环境温度**

-40...85 °C  
(-40...185 °F)

**传感器**

100 mbar...10 bar  
(1.5 psi...150 psi)

**最小可标定量程**

10 mbar (1.45 psi)

**抗真空压力**

0 mbar绝压

**最大量程比**

100:1

**最大过压限定值**

40 bar (600 psi)

---

**压力****过程连接**

螺纹：

G1 1/2、MNPT1 1/2

法兰：

DN40...DN100、

ASME 2"...4"、

JIS 10K

---

**过程膜片的材质**

316L、AlloyC合金、

铱&gt;金

---

**垫圈材质**

Viton、EPDM、Kalrez、无

---

**填充液**

惰性油、

合成油

---

**外壳材质**

316L、铸铝

---

**通信**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**证书和认证**

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

---

**安全认证**

溢出保护WHG

SIL

---

**设计认证**

EN10204-3.1

NACE MR0175

## 压力

饮用水认证

KTW/ NSF

---

特点

模块化差压和过程压力变送器（可替换显示单元，通用电子部件）

诊断功能

密封焊接的Contite传感器（抗冷凝和气候防护）

---

更多信息 [www.endress.com.cn/FMB51](http://www.endress.com.cn/FMB51)