

静压式 液位测量 Deltapilot FMB53

采用CONTITE元件的压力传感器，用于静压式
液位测量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMB53

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** PE电缆：-10...70°C / 14...158°F FEP电缆：-10...80°C / 14...176°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 电缆（PE/FEP） 可选AuPt涂层 可选AuRh涂层

应用领域: 带悬挂固定夹的缆式Deltapilot FMB53采用Contite测量元件，主要用于环保行业，可测量敞开式或密闭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

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

电缆型仪表，带悬挂安装夹

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

PE电缆：-10...70°C / 14...158°F

FEP电缆：-10...80°C / 14...176°F

环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

压力

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 abs.

最大量程比

100:1

最大过压限定值

40 bar (600 psi)

过程连接

安装固定夹

过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、
金-铱
PE、FEP

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

压力	证书和认证 ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、TIIS、INMETRO、NEPSI
	安全认证 SIL
	设计认证 EN10204-3.1 NACE MR0175
	船级认证 GL、ABS、LR、BV、DNV
	饮用水认证 KTW/ NSF/ ACS
	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）
连续液位测量	测量原理 静压
	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： <ul style="list-style-type: none">- 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 电缆型仪表，带悬挂安装夹

连续液位测量

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)

过程温度

PE电缆：-10...70°C / 14...158°F

FEP电缆：-10...80°C / 14...176°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)

连续液位测量

主要接液部件

Alloy C合金
316L
电缆 (PE/FEP)
可选AuPt涂层
可选AuRh涂层

过程连接

安装固定夹

最大测量距离

100m (328ft) H₂O

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

SIL

设计认证

EN10204-3.1
NACE MRO175

船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

饮用水认证

KTW/ NSF/ ACS

选项

初始设备设定值
过电压保护

连续液位测量

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

更多信息 www.endress.com.cn/FMB53