

静压式液位计

Deltapilot FMB70

采用Contite测量元件的高性能压力传感器，用于静压式液位测量



优势:

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 全密封CONTITE测量元件: 抗冷凝，气候防护；高参考精度： $\pm 0.1\%$ ，可选： $\pm 0.075\%$ ；最小温度影响
- 用于过程压力监测达到SIL3要求, 符合IEC61508标准，通过TÜV SÜD认证
- HistoROM®/M-DAT记忆模块
- 测量元件和电子元件的功能监测
- 连续模块化测量差压、静压和压力（Deltabar S, Deltapilot S, Cerabar S），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：0.1% 可选：0.075%
- **过程温度** -10...100°C (14...212°F)
- **压力测量范围** 100mbar...10bar (1.5...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

应用领域: Deltapilot FMB70采用抗冷凝CONTITE测量元件和双腔室外壳，主要用于过程工业和卫生行业，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。内置HistoROM数据模块，方便管理过程和设备参数。设计符合IEC 61508标准，满足SIL3功能安全要求。

特征和规格

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMB70

压力

测量原理

静压

特点

压力变送器，用于压力或静压液位测量，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

一体式仪表

模块化仪表平台

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：0.1%

可选：0.075%

长期稳定性

0.05% URL /年

过程温度

-10...100°C

(14...212°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

25 mbar (3.63 psi)

抗真空压力

0 mbar abs.

最大过压限定值

40 bar (600 psi)

过程连接**螺纹：**

G1 1/2、MNPT1/2

法兰：

DN40...DN100，
ASME 1 1/2"...4"，
JIS 10K

卫生型过程连接

Tri-Clamp卡箍

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、
铱>金

垫圈材质

无，焊接传感器

压力

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、EAC

安全认证
溢出保护WHG
SIL

设计认证
EN10204-3.1
NACE MR0175
MR0103

卫生型认证
3A、EHEDG
CoC ASME-BPE

船级认证
GL

饮用水认证
NSF

特点
金-铑涂层膜片

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：

- 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

一体式仪表

模块化仪表平台

特点

诊断功能

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：0.1%

可选：0.075%

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...100°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
(1.5...150psi)

主要接液部件

Alloy C合金
316L

过程连接

螺纹：

G1 1/2、MNPT1/2

法兰：

DN40...DN100,
ASME 1 1/2"...4",
JIS 10K

卫生型过程连接

Tri-Clamp卡箍

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

最大测量距离

100m (328ft) H₂O

连续液位测量

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、EAC

安全认证

溢出保护WHG
SIL

设计认证

EN10204-3.1
NACE MR0175、MR0103

卫生型认证

3A、EHEDG
CoC ASME-BPE

船级认证

GL

饮用水认证

NSF

选项

HistoROM/M-Dat
四行数字显示
不锈钢外壳或铝外壳

分离型外壳

应用限制

传感器：Contite，
抗冷凝，防水，
金属焊接
在带压条件下可以使用两台压力变送器进行差压测量。注意表压比：
静压

连续液位测量

更多信息 www.endress.com.cn/FMB70