

差压变送器

Deltabar FMD77

采用单法兰隔膜密封的差压变送器，用于液位测量。



优势:

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 高参考精度：可达±0.075%，铂金版：±0.05%
- 新型TempC膜片可以最大限度地减少环境和过程温度变化带来的影响
- 用于流量和差压监测，达到SIL3要求，符合IEC 61508标准，通过TÜV SÜD认证
- HistoROM®/M-DAT记忆模组块
- 测量元件和电路的功能监测
- 差压、静压和压力的模块化连续性测量（Deltabar S - Deltapilot S, Cerabar S），如可更换显示，通用型压力和差压测量用电子元件

产品规格参数

- **测量精度** 0.075% + 隔膜密封系统的影响
- **过程温度** -40...400 °C (-40...752 °F)
- **压力测量范围** 100mbar...16bar (1.5...230 psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 160bar (2400 psi)
- **主要接液部件** Alloy C276合金 316L Monel 钽

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMD77

应用领域: Deltabar FMD77差压变送器采用金属传感器，单法兰隔膜密封，或双法兰密封，低压侧带毛细管。主要用于过程工业中液位的连续测量。内置HistoROM数据模块，方便过程和设备参数管理。符合IEC 61508标准，满足SIL3功能安全要求。

特征和规格

压力

测量原理

差压

特点

数字式变送器，带金属膜片传感器，一侧带隔膜密封系统
模块化变送器
高长期稳定性
第二层过程安全栅
通过自诊断功能提高安全性

供电电压

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

参考测量精度

0.075% +隔膜密封系统的影响

长期稳定性

0.05% URL/年
0.125% URL/ 5年

过程温度

-40...400°C
(-40...752°F)

环境温度

-40...85 °C
(-40...185 °F)

传感器

100 mbar...16 bar
(40 inH2O...240 psi)

压力**最小可标定量程**5 mbar (0.075 psi)

抗真空压力50 mbar (7.25psi)

最大量程比100:1

最大过压限定值160bar
(2400 psi)

过程连接

低压侧：

1/4-18NPT

RC1/4"

高压侧：

法兰 (DIN、ASME、JIS)

过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、

钽、

金-铑、

PTFE

垫圈材质无，焊接隔膜密封系统

填充液

硅油、

惰性油、

植物油

低温油

高温油

外壳材质316L、铸铝

压力

通信

4...20mA 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

SIL
WHG/防溢保护

设计认证

NACE MR0175
EN10204-3.1

特点

诊断功能

替代产品

PMD78B

连续液位测量

测量原理

差压

特点/应用

数字式变送器，带金属膜片传感器，一侧带隔膜密封系统
模块化变送器
高长期稳定性
通过自诊断功能提高安全性
第二层过程安全栅

连续液位测量

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

0.075% +隔膜密封系统的影响

长期稳定性

0.05% URL /年

环境温度

-50...85°C
(-58...185°F)

过程温度

-40...400 °C
(-40...752 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

160bar (2400 psi)

压力测量范围

100mbar...16bar
(1.5...230 psi)

主要接液部件

Alloy C276合金
316L
Monel
钽

连续液位测量

过程连接

低压侧：

1/4-18NPT

RC1/4"

高压侧：

法兰 (DIN、ASME、JIS)

最大测量距离

160m (525ft) 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、EAC

安全认证

SIL

设计认证

EN10204-3.1

NACE MR0175、MR0103

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

替代产品

PMD78B

应用限制

传感器：

金属焊接

更多信息 www.endress.com.cn/FMD77