

绝压与表压

Cerabar PMP55

采用全焊接式膜片密封的数字式压力变送器，适用于气体、蒸汽和液体测量



优势:

- 大量、多种隔膜密封材料和过程连接
- 优良的重复性和长期稳定性
- 通过TÜV NORD认证的IEC 61508 2.0版本和 IEC 61511标准，适用于 SIL2功能安全系统过程压力监测
- 简单安全的菜单引导式操作模式：可使用现场显示模块进行操作；或通过4 to 20 mA HART、PROFIBUS PA、 FOUNDATION Fieldbus通讯方式远程操作。
- 模块化设计，测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M).如，可更换的显示模块和主电子模块。
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)
- 全新TempC膜片，最小化温度的影响，恢复时间短

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/PMP55

产品规格参数

- **测量精度** 0.15% 铂金型：0.075%
- **过程温度** -70...400 °C (-94...752 °F)
- **压力测量范围** 1...400bar (15...6000psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 600bar (9000psi)
- **主要接液部件** 316L AlloyC合金 Montel 钽 铈

应用领域: Cerabar PMP55数字式压力变送器采用金属膜片密封，主要用于过程工业和卫生行业，测量液体的压力、液位、体积和质量。PMP55专为高压和极端高温测量场合设计，最高工作温度可达400 °C(-94 ~ 750°F)。量程可调，快速设定功能节省成本和时间。符合 IEC61508和IEC 61511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

绝压和表压

特点/应用

智能且可靠的压力变送器，带压阻式传感器、金属焊接式过程膜片和隔膜密封系统。

电源/通信

4...20mA HART :
11.5...45V DC
Ex ia : 11.5...30V DC
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

测量精度

0.15%
铂金型 : 0.075%

长期稳定性

< 0.1% URL/年
0.2% URL/ 5年
0.25% URL/ 10年

环境温度

-40...85 °C
(-40...185 °F)

过程温度

-70...400 °C
(-94...752 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

600bar (9000psi)

压力测量范围

1...400bar
(15...6000psi)

连续液位测量

主要接液部件

316L
AlloyC合金
Montel
钽
锆

过程连接

隔膜密封系统
法兰 (DIN、ASME、JIS)
Tri-Clamp ISO2852卡箍
卫生型连接

最大测量距离

4000m (13.123ft) 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

EN 10204-3.1
NACE MR0175、MR0103
AD2000

卫生型认证

3A、EHEDG
CoC ASME-BPE

船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

连续液位测量

选项

现场显示

替代产品

PMP51B

应用限制

传感器：金属焊接

带压时，使用带两台压力变送器的差压测量（电子差压）。注意表压

比：静压

压力

测量原理

绝压和表压

特点

智能且可靠的压力变送器，带压阻式传感器、金属焊接式过程膜片和隔膜密封系统。

供电电压

4...20 mA HART

11.5...45 VDC（非防爆）：

Ex ia：11.5...30 VDC

PROFIBUS PA：

9...32 VDC（非防爆）

FOUNDATION Fieldbus：

9...32 VDC（非防爆）

参考测量精度

标准型：0.15%；

铂金型：0.075%

长期稳定性

< 0.1% URL/年

0.2% URL/ 5年

0.25% URL/ 10年

压力

过程温度

-70...400 °C
(-94...752 °F)

环境温度

-40...85 °C
(-40...185 °F)

传感器

400 mbar...400 bar
(15...6000 psi)
表压/绝压

最小可标定量程

20 mbar (2.9 psi) rel./ abs.

抗真空压力

50 mbar (7.25psi) abs.

最大量程比

20:1

最大过压限定值

600bar (9000psi)

过程连接**螺纹：**

G1/2...G2、MNPT1/2...MNPT2

法兰：

DN25...DN100、

ASME 1"...4"、

JIS 10k

隔膜密封系统

压力

卫生型过程连接

Tri-Clamp卡箍

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

通用接头

过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、

钽、PTFE、

铱>金

垫圈材质

无，焊接膜片

填充液

硅油、

惰性油、

植物油、

高温油、

低温油、

外壳材质

铸铝、

AISI 316L

通信

4...20 mA

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

证书和认证

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

压力

安全认证

SIL

设计认证

EN10204-3.1

NACE MR0103

卫生型认证

CoC ASME-BPE

3A、EHEDG

船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

特点

TempC膜片

替代产品

PMP51B

更多信息 www.endress.com.cn/PMP55