

绝压与表压

Cerabar PMP71

采用焊接式金属传感器的数字式压力变送器，适用于气体、蒸汽和液体测量



优势:

- 即使在过程温度变化的工况下，仍能进行精确的测量
- HistoROM®/M-DAT 记忆存储单元，可回溯仪表设定与测量值
- 通过TÜV SÜD认证的IEC 61508标准，适用于SIL2/SIL3功能安全过程监测(最大...最小...范围)
- 从测量薄膜到电子元件，提供过载保护和功能监测
- 快速设置菜单可快速设置基本调试参数，菜单引导式操作，提供高级故障诊断功能
- 可选安装阀组：并做打压测试
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)

产品规格参数

- **测量精度** 0.075% 铂金型：0.05%
- **过程温度** -40...125 °C (-40...257 °F)
- **压力测量范围** 100mbar...700bar (1.5...10.500 psi)
- **主要接液部件** Alloy C276合金 316L 铱
- **过程膜片的材质** 316L、AlloyC合金、铱>金

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/PMP71

应用领域: Cerabar PMP71数字压力测量变送器采用金属膜片，主要用于过程工业，可测量液体和气体的压力、液位、体积和质量。PMP71专为高压测量场合设计，最高工作压力可达700ba。带快速设定功能，量程可调。设计符合IEC61508标准，满足SIL2/3功能安全要求。提供MID计量认证证书，适用于计量交接。

特征和规格

压力

测量原理

绝压和表压

特点

数字式变送器，带压阻硅传感器和焊接金属膜片

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

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

标准型 : 0.05% ;

铂金型 : 0.025%

长期稳定性

0.05% URL /年

过程温度

-40...125 °C

(-40...257 °F)

环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

传感器

100 mbar...700 bar

(1.5...10.500 psi)

表压/绝压

最小可标定量程

5 mbar (0.075 psi)

压力

抗真空压力10 mbar (1.45 psi)

最大量程比100:1

最大过压限定值1050 bar (15.750 psi)

过程连接**螺纹：**

G1/2...G2、R1/2、MNPT1/2...MNPT2、R1/2

法兰：

DN25...80、

ASME 1"...4"、

JIS 10K...20K

过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、

铱>金

垫圈材质无，焊接传感器

填充液

硅油、

惰性油

外壳材质

铸铝、

AISI 316L

通信

4...20 mA HART

1...5V DC，低功率

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

压力

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

船级认证

GL/ABS

饮用水认证

NSF

特点

诊断功能

替代产品

PMP71B

连续液位测量

测量原理

绝压和表压

特点/应用

数字式变送器，带压阻硅传感器和焊接金属膜片
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

特点

诊断功能
多语言显示软件

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

测量精度

0.075%
铂金型 : 0.05%

长期稳定性

0.05% URL /年

环境温度

-50...85°C
(-58...185°F)

过程温度

-40...125 °C
(-40...257 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

1050bar (15750psi)

压力测量范围

100mbar...700bar
(1.5...10.500 psi)

主要接液部件

Alloy C276合金
316L
铱

过程连接

螺纹
法兰 (DIN、ASME等) , 膜片齐平安装

连续液位测量

最大测量距离

7000m (22.966ft) H₂O

通信

4...20 mA HART
1...5V DC, 低功率
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

EN 10204-3.1
NACE MR0175、MR0103

船级认证

GL/ ABS

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

替代产品

PMP71B

连续液位测量

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

更多信息 www.endress.com.cn/PMP71