

绝压与表压

Cerabar PMC71

采用无油陶瓷传感器的数字式压力变送器，适用于气体和液体测量



优势:

- 过载保护—高精度陶瓷传感器 (99.9% Al₂O₃)。最适用于真空、腐蚀性和研磨性介质。
- 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功能安全等级过程压力监测（最小...最大...范围）
- 从测量薄膜到电子器件的全面功能监控
- 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
- 气密引线提供标准的第二道防线
- 可选安装阀组：并做打压测试

产品规格参数

- **测量精度** 0.075% 铂金型：0.05%
- **过程温度** -40...150 °C (-40...302 °F)
- **压力测量范围** 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 60bar (900psi)
- **主要接液部件** Ceraphire陶瓷 Alloy C合金 316L Monel PVDF

应用领域: Cerabar PMC71数字式压力变送器采用无油电容式陶瓷测量元件，主要用于过程工业和卫生行业，可测量液体和气体的压力、液位、体积和质量。PMC71使用耐真空陶瓷膜片，确保测量系统高度安全。量程可调，快速设定功能使调试更简单，节省成本和时间。设计符合IEC61508标准，满足SIL2/3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/PMC71

压力

测量原理

绝压和表压

特点

数字式变送器，带陶瓷传感器

模块化变送器

长期稳定性高

通过自诊断功能提升安全性

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

-20...150 °C

(-4...257 °F)

环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

传感器

100 mbar...40 bar

(1.5...600 psi)

表压/绝压

压力**最小可标定量程**25 mbar (3.63 psi), 绝压/表压

抗真空压力0 mbar abs.

最大量程比100:1

最大过压限定值60 bar (900 psi)

过程连接**螺纹：**

G1/2...G2、R1/2、MNPT1/2...MNPT2

法兰：

DN25...DN80、

ASME 1"...4"、

JIS 10K

卫生型过程连接

Tri-Clamp卡箍

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

过程膜片的材质陶瓷

垫圈材质Viton、EPDM、Chemraz、Kalrez、NBR

填充液无, 干式传感器

外壳材质

铸铝、

AISI 316L

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

设计认证

EN10204-3.1

卫生型认证

3A、EHEDG

船级认证

GL/ ABS

饮用水认证

NSF

特点

诊断功能

替代产品

PMC71B

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，带陶瓷传感器
模块化变送器
长期稳定性高
通过自诊断功能提升安全性
第二层过程安全栅

连续液位测量

特点

诊断功能

多语言显示软件

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%

铂金型 : 0.05%

长期稳定性

0.05% URL /年

环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

过程温度

-40...150 °C

(-40...302 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

60bar (900psi)

压力测量范围

100mbar...40bar

(1.5psi...600psi)

连续液位测量

主要接液部件

Ceraphire陶瓷

Alloy C合金

316L

Monel

PVDF

过程连接

螺纹

法兰

Tri-Clamp ISO2852卡箍

卫生型连接

最大测量距离

400m (1312ft) 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

设计认证

EN 10204-3.1

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

连续液位测量

替代产品

PMC71B

应用限制

传感器：陶瓷

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/PMC71