

Cerabar PMP71B压力变送器

智能压力变送器，无需中断生产过程即可校验
仪表健康状况



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/PMP71B

优势:

- 采用Heartbeat Technology心跳技术，无需中断生产过程即可验证仪表健康状况。
- 清晰标识仪表状况，一旦出现诊断信息，仪表立即从绿色切换至红色显示
- 减小系统故障发生几率，零错误的SIL调试和引导式仪表功能安全测试
- 使用SmartBlue App无线远程控制生产区域内的设备

产品规格参数

- **测量精度** Standard: up to 0.05 % Platinum: up to 0.025 %
- **过程温度** Standard: -40°C...+125°C (-40°F...+257°F) Diaphragm seal: -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **压力测量范围** 400 mbar...700 bar (1.5 psi...10,500 psi)
- **主要接液部件** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold
- **过程膜片的材质** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold

应用领域: PMP71B是新一代Cerabar变送器的成员之一。变送器坚固耐用，采用安全Bluetooth蓝牙连接，使用移动设备，安装app，即可远程操控仪表。软件的使用十分简单。操作向导直观明了，引导用户逐步完成仪表设置、功能安全测试和验证测试。Heartbeat Technology心跳技术提供自校验和自监控功能，能够检测出过程异常，比如回路参数变化。

特征和规格

压力

测量原理
绝压和表压

压力

特点

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.
Available with diaphragm seals.
Device health verification without process interruptions.
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

供电电压

4...20 mA HART
Ex d, Ex e, non-Ex:
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

参考测量精度

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.025 %

长期稳定性

0.05 % of URL/ year
0.07 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

过程温度

Standard:
-40°C...+125°C
(-40°F...+257°F)
Diaphragm seal:
-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

环境温度

-60°C...+80°C
(-76°F...+185°F)

压力

传感器

400 mbar...700 bar
(6 psi...10,500 psi)

最小可标定量程

5 mbar (0.075 psi)

抗真空压力

5 mbar (0.725 psi)

最大量程比

100:1

最大过压限定值

2,800 bar (40,600 psi)

过程连接

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2, R1/2

Flange:

DN25...DN100,
NPS 1"...4"

Pancake: 2"...4", DN50...DN100

过程膜片的材质

316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE,
Gold

垫圈材质

PTFE

填充液

Silicone oil, Inert oil,
Vegetable oil,
High/ low temperature oil

压力**外壳材质**

Aluminium,
316L

通信

4...20 mA HART

证书和认证

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

安全认证

SIL

设计认证

EN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

船级认证

船级认证

饮用水认证

NSF

特点

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

连续液位测量**测量原理**

绝压和表压

连续液位测量

特点/应用

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.
Available with diaphragm seals.
Device health verification without process interruptions.
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

特点

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

电源/通信

Ex d, Ex e, non-Ex:
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

测量精度

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.025 %

长期稳定性

0.05 % of URL/ year
0.07 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

环境温度

-60°C...+80°C
(-76°F...+185°F)

连续液位测量**过程温度**

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Diaphragm seal:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

700 bar

(10,500 psi)

压力测量范围

400 mbar...700 bar

(1.5 psi...10,500 psi)

主要接液部件

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE, Gold

过程连接

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2, R1/2

Flange:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

Pancake: 2"...4", DN50...DN100

最大测量距离7000 m (22,966 ft) H₂O

通信

4...20 mA HART

证书和认证

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

连续液位测量

安全认证

SIL

设计认证

EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103

船级认证

船级认证

饮用水认证

NSF

计量认证和证书

MID

选项

Touch control display
Diaphragm seal

应用限制

Measuring cell: Metal welded
If pressurized, possibly use differential pressure measurement with two pressure transmitters (electronic dp). Observe ratio head pressure: hydrostatic pressure

更多信息 www.endress.com.cn/PMP71B