

Cerabar PMP51B压力变送器

智能变送器，带金属膜片传感器，实现高精度液体和气体测量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/PMP51B

优势:

- 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
- 减少了现场事故，保护安装在难以接近的测量点中的设备
- 使用SmartBlue App无线远程控制生产区域内的设备，无需中断生产过程

产品规格参数

- **测量精度** Standard: up to 0.075 % Platinum up to 0.055 %
- **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... 400 bar (6psi...6,000psi)
- **主要接液部件** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE
- **过程膜片的材质** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE

应用领域: PMP51B是新一代Cerabar变送器的成员之一。仪表拥有众多优势，比如支持便捷的现场操作或远程操作，以及按需维护，更加有效地预防计划外停机事件的发生。软件的使用同样十分简单。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，将操作错误的发生几率降至最低。使用移动设备和安全Bluetooth蓝牙连接，通过app可以远程控制变送器。

特征和规格

压力

测量原理

绝压和表压

压力

特点

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Available with diaphragm seals.

Intuitive and clear wizard for commissioning

供电电压

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 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

长期稳定性

0.1% of URL/year

0.2% of URL/ 5 years

0.25% 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

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

传感器

400 mbar...400 bar

(6psi...6,000psi)

压力**最小可标定量程**20 mbar (0.3 psi)

抗真空压力50 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

Flange:

DN25...DN80,
NPS 1"...3"**卫生型过程连接**卫生型过程连接

过程膜片的材质316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE

垫圈材质PTFE

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

外壳材质Aluminium

压力

通信

4...20 mA,
4...20 mA HART

证书和认证

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

安全认证

SIL

设计认证

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

卫生型认证

卫生型认证

船级认证

船级认证

饮用水认证

NSF

特点

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

连续液位测量

测量原理

绝压和表压

特点/应用

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.
Available with diaphragm seals.
Intuitive and clear wizard for commissioning

连续液位测量

特点

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

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 0.075 %
Platinum
up to 0.055 %

长期稳定性

0.1 % of URL/ year
0.2 % of URL/ 5 years
0.25 % of URL/ 10 years

环境温度

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

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)

连续液位测量**压力测量范围**

400 mbar... 400 bar
(6psi...6,000psi)

主要接液部件

316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE

过程连接

Thread:
G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2
Flange:
DN25...DN80,
NPS 1"...3"

最大测量距离

4000 m (13,123 ft) H₂O

通信

4...20 mA,
4...20 mA HART

证书和认证

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

安全认证

SIL

设计认证

EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

卫生型认证

卫生型认证

连续液位测量

船级认证
船级认证

饮用水认证
NSF

选项
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/PMP51B