

Deltabar PMD55B差压变送器

智能变送器，带金属膜片传感器，实现液体和气体的差压监控 对液体和气体进行高精度测量



优势:

- 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
- 减少了现场事故，保护安装在难以接近的测量点中的设备
- 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

产品规格参数

- **测量精度** Standard: up to 0.075 % Platinum: up to 0.055 %
- **过程温度** -40°C...+110°C (-40°F...+230°F)
- **压力测量范围** 30 mbar.... 40 bar (0.45 psi... 600 psi)
- **主要接液部件** 316L, AlloyC
- **过程膜片的材质** 316L, AlloyC

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/PMD55B

应用领域: PMD55B是新一代Deltabar变送器的成员之一。变送器坚固耐用，既支持现场操作，也支持远程操作。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。PMD55B支持按需维护，显著提高了服务效率。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。

特征和规格

压力

测量原理
差压

压力

特点

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

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

0.05 % of URL/ year

0.13 % of URL/ 5 years

0.23 % of URL/ 10 years

过程温度

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

环境温度

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

传感器

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

最小可标定量程

0.3 mbar (0.0045 psi)

最大量程比

100:1

压力**最大过压限定值**250 bar (3750 psi)

过程连接NPT1/4-18,
RC1/4"**过程膜片的材质**316L, AlloyC

垫圈材质PTFE, FKM, EPDM, FFKM

填充液Silicone oil,
Inert oil

外壳材质Aluminium

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 MR0175,
NACE MR0103

饮用水认证NSF, KTW

压力	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
	差压
	特点/应用
	Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases. Intuitive and clear wizard for commissioning
	特点
	Bluetooth® Operation and maintenance with 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
	0.05 % of URL/ year 0.13 % of URL/ 5 years 0.23 % of URL/ 10 years
	环境温度
	-40°C...+85°C (-40°F...+185°F)

连续液位测量**过程温度**

-40°C...+110°C (-40°F...+230°F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

250 bar (3750 psi)

压力测量范围

30 mbar.... 40 bar (0.45 psi... 600 psi)

主要接液部件

316L, AlloyC

过程连接

NPT 1/4-18, RC1/4"

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

EN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

饮用水认证

NSF, KTW

应用限制

None

液体

测量原理

差压

产品标题

Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

传感器特点

Fill fluid:

Inert oil,

Silicone oil

变送器特点

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

接液部件材质

316L, Alloy

测量范围

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

介质温度范围

-40°C...+110°C

(-40°F...+230°F)

环境温度范围

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

变送器外壳材质

Aluminium

显示/操作

Configuration via local display and operating tools possible

Remote display available

液体	输出 4...20 mA HART
	数字通信 HART
	防爆认证 ATEX, CSA, IECEx
	功能安全性 SIL
	材料证书 EN10204-3.1, NACE MR0175, NACE MR0103
蒸汽	测量原理 差压
气体	测量原理 差压
	产品标题 Transmitter with metal membrane for differential pressure monitoring in liquids or gases. Intuitive and clear wizard for Commissioning
	传感器特点 Fill fluid: Inert oil, Silicone oil

气体

变送器特点

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

接液部件材质

316L, Alloy

测量范围

30 mbar...40 bar
(0.45 psi...600 psi)

介质温度范围

-40°C...+110°C
(-40°F...+230°F)

环境温度范围

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

变送器外壳材质

Aluminium

显示/操作

Configuration via local display and operating tools possible
Remote display available

输出

4...20 mA HART

数字通信

HART

防爆认证

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

功能安全性

SIL

气体

材料证书

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103
AD2000

更多信息 www.endress.com.cn/PMD55B