

Differential pressure Deltabar PMD75

Differential pressure transmitter with metal sensor for measurement of pressure differences



优势:

- Best accuracy, reproducibility and long-term stability
- Highest safety due to gas tight feedthrough with capabilities up to SIL2/3, certified to IEC 61508
- Easy menu-guided commissioning via local display, 4 to 20mA with HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- HistoROM data management concept for fast and easy commissioning, maintenance and diagnostics
- Cost savings with modular concept for easy replacement of sensor, display or electronics
- Overload-resistant up to 420bar / 42MPa / 6300psi, function-monitored
- Seamless and independent system integration (HART/PA/FF)

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/PMD75

产品规格参数

- **最大测量误差** 0.075% 铂金型：0.05%
- **测量精度** 标准型：0.05%；铂金型：0.035%
- **过程温度** -40...85 °C (-40...185 °F)
- **介质温度范围** 带压管路的温度梯度
- **压力测量范围** 10mbar...40bar (0.15...600 psi)

应用领域: The Deltabar PMD75 differential pressure transmitter with piezoresistive sensor and welded metallic membrane is used in all industries for continuous measurement in liquids, vapors and gases. The 3-key operation enables simple and reliable commissioning and operation. The integrated HistoROM data module allows easy

management of process and device parameters. Designed according to IEC 61508 for use in SIL2/3 safety applications.

特征和规格

气体

测量原理

差压

产品标题

数字式变送器，带金属膜片传感器

模块化变送器

高长期稳定性

高静压力/抗过载

通过自诊断功能提升安全性

第二层过程安全栅

最大测量误差

0.075%

铂金型：0.05%

最大过程压力

最大420bar

(6.091 psi)

介质温度范围

带压管路的温度梯度

显示/操作

选项

输出

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

气体

数字通信

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

防爆认证

ATEX
FM
CSA
IECEX
INMETRO
NEPSI
TIIS

功能安全性

SIL

材料证书

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

蒸汽

测量原理

差压

产品标题

数字式变送器，带金属膜片传感器
模块化变送器
高长期稳定性
高静压力/抗过载
通过自诊断功能提升安全性
第二层过程安全栅

蒸汽

最大测量误差

0.075%

铂金型：0.05%

最大过程压力

最大420bar

(6.091 psi)

介质温度范围

带压管路的温度梯度

显示/操作

选项

输出

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

数字通信

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

防爆认证

ATEX

FM

CSA

IECEX

INMETRO

NEPSI

TIIS

功能安全性

SIL

蒸汽

材料证书

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

连续液位测量

测量原理

差压

特点/应用

数字式变送器，带金属膜片传感器

模块化变送器

高长期稳定性

高静压力/抗过载

通过自诊断功能提升安全性

第二层过程安全栅

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

标准型：0.05%；

铂金型：0.035%

长期稳定性

0.05% URL /年

环境温度

-50...85°C

(-58...185°F)

连续液位测量

过程温度

-40...85 °C
(-40...185 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

420bar (6300psi)

压力测量范围

10mbar...40bar
(0.15...600 psi)

主要接液部件

Alloy C276合金
316L
Monel
钽

过程连接

1/4...18NPT
RC1/4"

最大测量距离

400m (1.312ft) 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、
EAC

安全认证

溢出保护WHG
SIL

连续液位测量

设计认证

EN 10204-3.1

NACE MR0175、MR0103

船级认证

GL/ ABS

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

PMD75B

应用限制

传感器：

金属焊接

液体

测量原理

差压

产品标题

数字式变送器，带金属膜片传感器

模块化变送器

高长期稳定性

高静压力/抗过载

通过自诊断功能提升安全性

第二层过程安全栅

最大测量误差

0.075%

铂金型：0.05%

液体

最大过程压力

最大420bar
(2.175 psi)

介质温度范围

带压管路的温度梯度

显示/操作

选项

输出

4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

数字通信

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

防爆认证

ATEX
FM
CSA
IECEX
INMETRO
NEPSI
TIIS

功能安全性

SIL

材料证书

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

压力

测量原理

差压

特点

数字式变送器，带金属膜片传感器

模块化变送器

高长期稳定性

高静压力/抗过载

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 : 0.035%

长期稳定性

0.05% URL/年

0.125% URL/ 5年

过程温度

-40...85°C

(-40...185°F)

环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

传感器

10 mbar...40 bar

(0.4 inH₂O...600 psi)

压力	最小可标定量程
	1 mbar (0.015 psi)
	抗真空压力
	50 mbar (7.25psi)
	最大量程比
	100:1
	最大过压限定值
	单侧： 420 bar (6300psi)
	过程连接
	1/4-18NPT RC1/4"
过程膜片的材质	
316L、AlloyC合金、 钽、 金-铑	
垫圈材质	
Viton、PTFE、EPDM、NBR	
填充液	
无	
外壳材质	
316L、铸铝	
通信	
4...20mA HART 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

WHG/溢出保护
SIL

设计认证

NACE MR0103
EN10204-3.1

船级认证

GL/ ABS

特点

诊断功能

替代产品

PMD75B

更多信息 www.endress.com.cn/PMD75