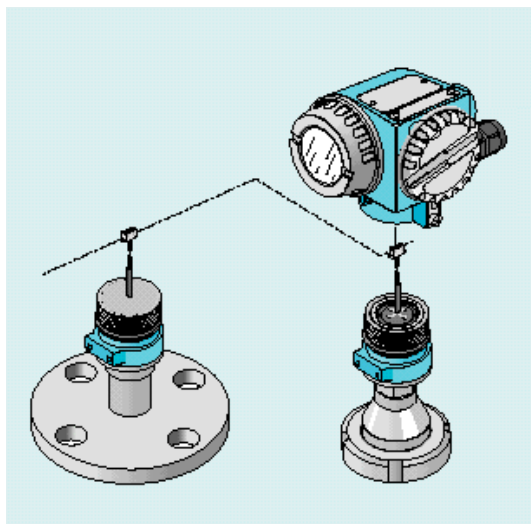




PM4DM 压力变送器

功能简介: 该变送器使用陶瓷或多晶硅作为压力敏感元件, 将表压或绝对压力信号转换为标准 4~20mA 电流信号。仪表具有自诊断、量程和零点设置功能, 精度高、智能化、可靠性高、耐过载能力强等特点, 还可选用本安型, 适用各种危险场所。通过具有 HART 协议或 INTENSOR 协议的手持通讯终端, 可方便地完成变送器的远程参数设置, 也可通过仪表按钮进行现场参数设置。选用分离膜片可使仪表适用于高温、腐蚀性介质。

测量介质: 气体或液体

输入:

采用陶瓷敏感元件

表压:

类型	测量范围	最小量程	最大过载
40KPa	-100~+40	2.0KPa	1.0MPa
0.2MPa	-0.1~+0.2	10KPa	2.0MPa
1.0MPa	-0.1~+1.0	50KPa	4.0MPa
4.0MPa	-0.1~+4.0	0.2MPa	6.0MPa

绝对压力:

类型	测量范围	最小量程	最大过载
40kPa	0~+40	2.0KPa	1.0MPa
0.2MPa	0~+0.2	10KPa	2.0MPa
1.0MPa	0~+1.0	50KPa	4.0MPa
4.0MPa	0~+4.0	0.2MPa	6.0MPa

采用多晶硅敏感元件

表压:

类型	测量范围	最小量程	最大过载
10MPa	-0.1~+10	0.5MPa	40MPa
40MPa	-0.1~+40	2.0MPa	60MPa

绝对压力:

类型	测量范围	最小量程	最大过载
10MPa	0~+10	0.5MPa	40MPa
40MPa	0~+40	2.0MPa	60MPa

密封膜片填充液:

硅油 (-40~200℃) 高温油 (-10~350℃)

卤烃 (-40~175℃适用氧气)

氟碳 (-40~175℃适用氧气)

Voltalef (-40~175℃适用氧气)

甘油 (+15~200℃适用食品和饮料)

植物油 (-10~200℃适用食品和饮料)

膜片材质: 316L 不锈钢

PTFE 不锈钢

哈氏合金

钽镍铬合金

连接方式: 螺纹连接

DIN 法兰连接

ANSI 法兰连接

Hygienic 法兰连接

信号输出: 4~20mA (二线制)

误差范围: ≤0.1%量程

滞后误差: ≤0.05%量程

重复性误差: ≤0.05%量程

最大负载: $R_{max} = (U - U_{min}) / 0.023 \Omega$

负载误差: 每 100Ω ≤0.01%量程

阻尼时间: 0~16 秒 可调

输出显示: 4 位 LCD 数码显示

28 段棒状图指示

供电: 11.5~45VDC

11.5~30VDC 本质安全型

防爆保护: EEx ia IIC T4, 1 区

仪表运行温度: -40~+85℃

仪表保存温度: -40~+100℃

测量介质温度: 无温度隔离器: ≤130℃

有温度隔离器: 130℃

本质安全型: ≤70℃

相对湿度: 100% 不结露

干扰抑制: CE 认证, 符合 EN50 082-2

防护等级: IP 65 符合 IEC 529

重量: 约 1.4~16.9kg

附件: 操作说明书

安装支架

选型清单:

9	4	0	4	2	1	9				1
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---

“Intensor” 协议:

无显示	0
无显示, 本安型	1
LCD 显示	2
LCD 显示, 本安型	3

“Hart 5.1” 协议:

无显示	4
无显示, 本安型	5
LCD 显示	6
LCD 显示, 本安型	7

其余选项:

量程: 陶瓷敏感元件 表压/绝对压力

40KPa, 0.2MPa, 1MPa, 4MPa

多晶硅敏感元件 表压/绝对压力

10MPa, 40MPa

自定义量程

压力单位: mbar/bar、KPa/MPa、mmH₂O、

inch H₂O、kgf/cm²、psi

填充液: 硅油 无隔离

植物油 无隔离

甘油 无隔离

高温油 100mm 隔离器

高温油 1m 毛细管

硅油 1m 毛细管

测氧气用惰性油

膜片材质: 316L 不锈钢、PTFE 不锈钢

哈氏合金、钽镍铬合金

法兰连接: DIN: DN50、DN80

ANSI B 16.5: 2" 150lbs、

2" 300lbs、3" 150lbs、3" 300lbs

螺纹连接: G1A、G1.5A、G2A;

NPT1"、NPT1.5"、NPT2" ;

100mm 隔离 G1/2A、NPT1/2"

Hygienic 连接:

DIN: DN25、DN32、DN40、DN50;

Clamp: 1.5-in、2-in PN40

SMS: 1-in、1.5-in、2-in PN40