

微加工硅传感器

湿/干式差压传感器

mV/V、0~5或0~10 Vdc或4~20 mA输出
单向量程 0~25 mbar至0~70 bar

PXM409差压系列传感器

- ✓ 5测量点NIST可溯源校准
- ✓ 精密微加工硅芯
- ✓ 高稳定性、低漂移
- ✓ 全不锈钢焊接结构
- ✓ 湿侧为316L不锈钢接液部件—干侧为洁净、干燥的气体
- ✓ 在温度和压力范围内进行数字动态热补偿
- ✓ 出色的温度性能
- ✓ 广泛的补偿温度范围
- ✓ 耐用，使用寿命长达100万次
- ✓ 具有二层安全壳，坚固耐用
- ✓ 可提供定制规格

这些坚固耐用的不锈钢传感器非常适合仅传感器的一侧需要接触湿的介质的工业、汽车或航空应用。这些湿/干传感器具有微加工硅系列传感器的卓越性能，但价格比湿/湿型号更低。这些传感器可用于测试工作台、过滤器监控、气流、工厂或气动空气、皮托管、空气速度以及其他工业或航空应用，这些应用中需要非常坚固耐用的湿/干传感器。固态硅芯使传感器具有很长的、可靠的使用寿命，还具有卓越的长期稳定性。为了实现其高精度和高稳定性，PXM409系列传感器将先进的硅传感器的温度、压力和输出性能的数字映射同定制ASIC相结合，在温度和压力参数范围内提供动态热补偿。

通用规格

精度：0.08%BSL（综合线性度、滞后性和重复性）

传感器壳体与任何电缆之间的

最小电阻：100 MΩ

工作温度：

MV/V及5~10 VDC输出：-45~121°C (-49~250°F)

MA输出：-45~115°C (-49~239°F)

补偿温度范围：

25~350 MB：-17~85°C (1~185°F)

1~70 BAR：-29~85°C (-20~185°F)

热精度：

零点

量程

补偿温度范围内量程偏移的百分数%

25~350 MB：±1.00% ±1.00%

1~70 BAR：±0.50% ±0.50%

压力循环：至少100万次

长期稳定性（1年）：典型值为满量程的±0.1%



标准

公制系列



电缆型。

PXM409-001BDDUV,
1 bar量程,
10 mV/V输出, 图片小
于实际尺寸。

高精度(0.08%)

快速交付!
大多数型号美国有
现货可供应

M12连接器IP65
环境保护等级。



PXM459, M12连接器

电气终端类型

IP67环境保护等级。



PXM409, 2 m (6')电缆。

IP65环境保护等级。



PXM419, 微型DIN。

差压传感器
B

微加工硅传感器

湿/干式差压传感器

带宽: DC~1 kHz (典型)

响应时间: <1 ms

CE合规性: 符合EN61326-1: 2006关于工业场所的要求

冲击: 50 g, 11 ms半正弦波冲击, 横轴及纵轴

振动: 5-2000-5 Hz, 30分钟周期, 曲线L, Mil-Spec 810, 图514-2-2, 纵轴及横轴

介质兼容性:

高压侧: 和316L不锈钢

兼容的所有液体和气体

低压侧: 清洁、干燥、非离子的气体

管路/静态压力: 同时应用于两侧时最大为35 bar

耐受压力 (差压):

25 mb量程=量程的10倍

70 mb量程=量程的6倍

170 mb~50 bar量程=量程的4倍

70 bar量程=量程的3倍

高压侧围阻压力 (差压):

25 mb~350 mb量程: 达70 bar

1~70 bar量程: 达200 bar

压力端口: G $\frac{1}{4}$ 外螺纹

电气终端:

PX409: 2 m (6')电缆

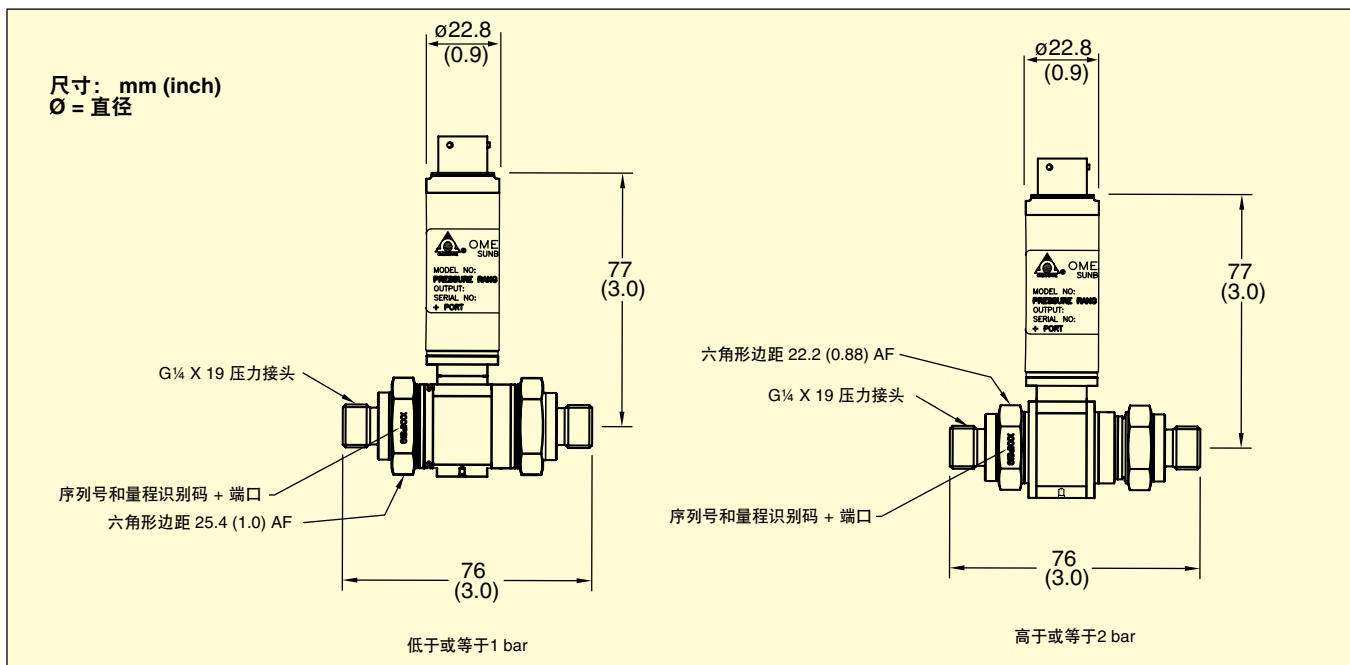
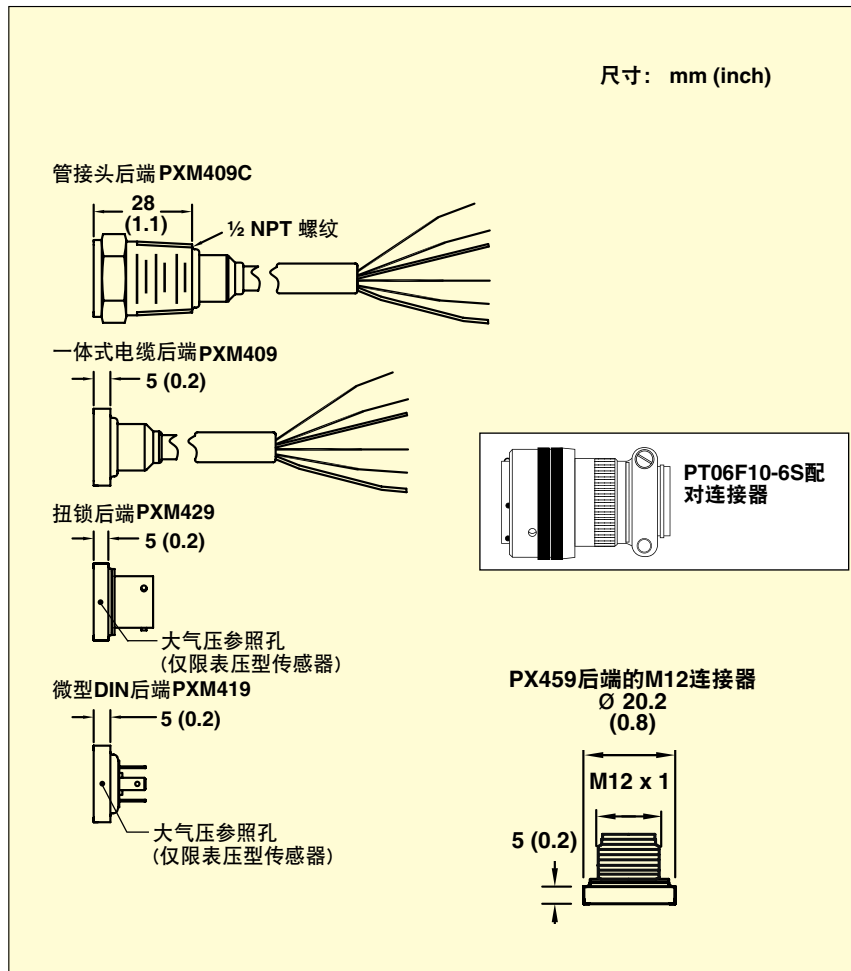
PX409C: 2 m (6')电缆, 带 $\frac{1}{2}$ NPT 线管螺纹

PX419: 微型DIN

(含配对连接器)

PX459: M12连接器

重量: 最大200 g (7 oz)



湿/干式差压传感器

单向量程，提供mV/V输出

单向mV/V规格

输出：10 mV/V（比率式）
 供电电压：5~10 Vdc
 电流消耗：5 mA @ 10 Vdc
 输入阻抗：1000~5000 Ω
 输出阻抗：5000 Ω ±10%（典型）
 零点平衡：
 量程≤170 mb：±1%（典型）（最大2%）
 量程>170 mb：±0.5%（典型）（最大1%）

量程设置：
 量程≤170 mb：±1%（典型）（最大2%）
 量程>170 mb：±0.5%（典型）（最大1%）

电缆终端方式*

订购产品		
量程（公制）	型号G 1/4外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM409-025HDDUV	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM409-070HDDUV	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM409-170HDDUV	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM409-350HDDUV	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM409-001BDDUV	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM409-002BDDUV	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM409-3.5BDDUV	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM409-007BDDUV	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM409-010BDDUV	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM409-17.5BDDUV	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM409-035BDDUV	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM409-050BDDUV	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM409-070BDDUV	70 bar湿/干差压传感器

* 欲购管接头后端，请将型号“PXM409”更改为“PXM409C”，无需支付额外费用。

微型DIN终端方式

量程（公制）	型号G 1/4外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM419-025HDDUV	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM419-070HDDUV	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM419-170HDDUV	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM419-350HDDUV	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM419-001BDDUV	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM419-002BDDUV	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM419-3.5BDDUV	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM419-007BDDUV	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM419-010BDDUV	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM419-17.5BDDUV	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM419-035BDDUV	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM419-050BDDUV	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM419-070BDDUV	70 bar湿/干差压传感器



快速交付！
 大多数型号美国有
 现货供应

PXM409-002BDDUV,
 2 bar量程, 10 mV/V
 输出, 图片
 小于实际尺寸。

M12终端方式

量程（公制）	型号G 1/4外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM459-025HDDUV	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM459-070HDDUV	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM459-170HDDUV	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM459-350HDDUV	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM459-001BDDUV	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM459-002BDDUV	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM459-3.5BDDUV	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM459-007BDDUV	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM459-010BDDUV	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM459-17.5BDDUV	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM459-035BDDUV	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM459-050BDDUV	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM459-070BDDUV	70 bar湿/干差压传感器

配备5测量点NIST可溯源校准证书。

订购示例：PXM409C-007BDDUV，0~7 bar 单向湿/干差压量程，10 mV/V输出，精度为0.08%，G1/4接头，2 m (6')电缆，带1/2 NPT管接头。

PXM419-001BDDUV，0~1 bar单向湿/干差压量程，10 mV/V输出，精度为0.08%，G1/4接头，微型DIN连接器。

PXM459-025HDDUV，0~25 mbar单向湿/干差压量程，10 mV/V输出，精度为0.08%，G1/4接头，M12连接器。

连接—mV/V输出

PXM459 M12		PXM419微型DIN		PXM409电缆	
A针	+激励	针1	+激励	红色	+激励
B针	-激励	针2	-激励	黑色	-激励
C针	+信号	针3	+信号	白色	+信号
D针	-信号	针4	-信号	绿色	-信号

湿/干式差压传感器

单向量程，提供0~5 Vdc输出

单向电压 输出规格

输出电压/供电电压：0~5 Vdc/
10~30 Vdc；0~10 Vdc/15~30 Vdc
(可将型号中的“5V”更改为“10V”)

电流消耗：最大10 mA

最大电流输出：2 mA (= 2500 Ω 最小负载电阻)

输出阻抗：100 Ω

零点平衡：

量程>170 mb：±0.5% (典型) (最大1%)

量程≤170 mb：±1% (典型) (最大2%)

量程设置：

量程>170 mb：±0.5% (典型) (最大1%)

量程≤170 mb：±1% (典型) (最大2%)

电缆端接方式*

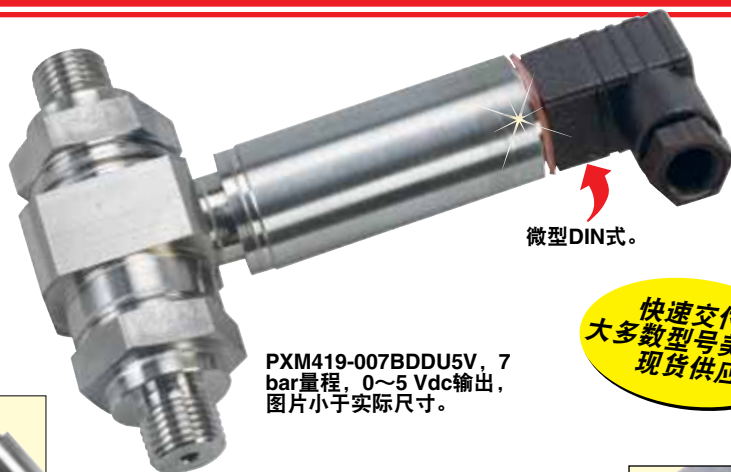
订购产品

量程 (公制)	型号 G 1/4外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM409-025HDDU5V	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM409-070HDDU5V	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM409-170HDDU5V	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM409-350HDDU5V	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM409-001BDDU5V	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM409-002BDDU5V	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM409-3.5BDDU5V	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM409-007BDDU5V	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM409-010BDDU5V	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM409-17.5BDDU5V	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM409-035BDDU5V	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM409-050BDDU5V	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM409-070BDDU5V	70 bar湿/干差压传感器

* 欲购管接头后端，请将型号“PXM409”更改为“PXM409C”，
无需支付额外费用。

微型DIN端接方式

量程 (公制)	型号 G 1/4外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM419-025HDDU5V	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM419-070HDDU5V	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM419-170HDDU5V	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM419-350HDDU5V	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM419-001BDDU5V	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM419-002BDDU5V	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM419-3.5BDDU5V	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM419-007BDDU5V	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM419-010BDDU5V	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM419-17.5BDDU5V	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM419-035BDDU5V	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM419-050BDDU5V	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM419-070BDDU5V	70 bar湿/干差压传感器



PXM419-007BDDU5V, 7 bar量程, 0~5 Vdc输出, 图片小于实际尺寸。

快速交付
大多数型号美国有
现货供应

M12端接方式

量程 (公制)	型号 G 1/4外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM459-025HDDU5V	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM459-070HDDU5V	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM459-170HDDU5V	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM459-350HDDU5V	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM459-001BDDU5V	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM459-002BDDU5V	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM459-004BDDU5V	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM459-007BDDU5V	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM459-010BDDU5V	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM459-17.5BDDU5V	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM459-035BDDU5V	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM459-050BDDU5V	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM459-070BDDU5V	70 bar湿/干差压传感器

配备5测量点NIST可溯源校准证书。

注：欲购输出为0~10 Vdc的型号，请将型号中的“5V”更改为“10V”，
无需支付额外费用。

订购示例：PXM409-007BDDU10V, 0~7 bar单向湿/干差压量程，
0~10 Vdc输出，精度为0.08%，G1/4接头，2 m (6')电缆。

PXM419-001BDDU5V, 0~1 bar单向湿/干差压量程，0~5 Vdc输出，
精度为0.08%，G1/4接头，微型DIN连接器。

PXM459-025HDDU5V, 0~25 mbar单向湿/干差压量程，0~5 Vdc输出，
精度为0.08%，G1/4接头，M12连接器。

连接—电压输出

PXM459 M12		PXM419微型DIN		PXM409电缆	
A针	+激励	针1	+激励	红色	+激励
B针	-通讯	针2	-通讯	黑色	-激励
C针	+信号	针3	+信号	白色	+信号
D针	未连接	针4	未连接	绿色	未连接

湿/干式差压传感器

单向量程，提供4~20 mA输出

单向 mA 规格

输出：4~20 mA

供电电压：9~30 Vdc；

[温度高于105°C (229°F)时为9~20 Vdc]

最大环路电阻：(Vs-9) x 50 Ω

零点平衡：

量程>170 mb：±0.5% (典型) (最大1%)

量程≤170 mb：±1% (典型) (最大2%)

量程设置：

量程>170 mb：±0.5% (典型) (最大1%)

量程≤170 mb：±1% (典型) (最大2%)

电缆端接方式*

订购产品

量程 (公制)	型号 G ¼外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM409-025HDDUI	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM409-070HDDUI	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM409-170HDDUI	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM409-350HDDUI	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM409-001BDDUI	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM409-002BDDUI	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM409-3.5BDDUI	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM409-007BDDUI	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM409-010BDDUI	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM409-17.5BDDUI	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM409-035BDDUI	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM409-050BDDUI	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM409-070BDDUI	70 bar湿/干差压传感器

* 欲购管接头后端，请将型号“PXM409”更改为“PXM409C”，

无需支付额外费用。

微型DIN端接方式

量程 (公制)	型号 G ¼外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM419-025HDDUI	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM419-070HDDUI	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM419-170HDDUI	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM419-350HDDUI	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM419-001BDDUI	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM419-002BDDUI	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM419-3.5BDDUI	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM419-007BDDUI	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM419-010BDDUI	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM419-17.5BDDUI	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM419-035BDDUI	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM419-050BDDUI	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM419-070BDDUI	70 bar湿/干差压传感器

快速交付!
大多数型号美国有
现货供应



电缆型。

PXM409-350HDDUI,
0~350 mbar量程,
4~20 mA输出, 图片小于
实际尺寸。

差压传感器

B

M12端接方式

量程 (公制)	型号 G ¼外螺纹	说明
湿/干差压传感器		
25 mbar (hPa)	PXM459-025HDDUI	25 mbar湿/干差压传感器
70 mbar (hPa)	PXM459-070HDDUI	70 mbar湿/干差压传感器
170 mbar (hPa)	PXM459-170HDDUI	170 mbar湿/干差压传感器
350 mbar (hPa)	PXM459-350HDDUI	350 mbar湿/干差压传感器
1 bar	PXM459-001BDDUI	1 bar湿/干差压传感器
2 bar	PXM459-002BDDUI	2 bar湿/干差压传感器
3.5 bar	PXM459-3.5BDDUI	3.5 bar湿/干差压传感器
7 bar	PXM459-007BDDUI	7 bar湿/干差压传感器
10 bar	PXM459-010BDDUI	10 bar湿/干差压传感器
17.5 bar	PXM459-17.5BDDUI	17.5 bar湿/干差压传感器
35 bar	PXM459-035BDDUI	35 bar湿/干差压传感器
50 bar	PXM459-050BDDUI	50 bar湿/干差压传感器
70 bar	PXM459-070BDDUI	70 bar湿/干差压传感器

配备5测量点NIST可溯源校准证书。

订购示例：PXM409-007BDDUI，0~7 bar单向湿/干差压量程，4~20 mA输出，精度为0.08%，G¼ NPT接头，2 m (6) 电缆，带½ NPT管接头。

PXM419-001BDDUI，0~1 bar单向湿/干差压量程，4~20 mA输出，精度为0.08%，G¼接头，微型DIN连接器。

PXM459-025HDDUI，0~25 mbar单向湿/干差压量程，4~20 mA输出，精度为0.08%，G¼接头，M12连接器。

连接—电流输出

PXM459 M12		PXM419微型DIN		PXM409电缆	
A针	+电源	针1	+电源	红色	+电源
B针	-电源	针2	-电源	黑色	-电源
C针	未连接	针3	未连接	白色	未连接
D针	未连接	针4	未连接	绿色	未连接