

USB输出压力传感器

直接连接到您的计算机

表压和绝对压力

10 inH₂O ~ 5,000 psi
(25 mb ~ 345 bar)

真空和复合压力量程

10 inH₂O ~ 15 psi

气压量程

PX409 USB系列



标配

内含免费
软件!

PX409-015VUSB,
图片为实际尺寸。

电缆型。

可提供公制螺纹适配器。

2 m (6')一体化USB
电缆可直接连接到您的PC。

- ✓ 微加工硅传感器
- ✓ 316L不锈钢接液部件
- ✓ 精度高达±0.08% (常规)
(最大值为0.14%)
- ✓ 快速交付! 多数型号只需1周
- ✓ 卓越的长期稳定性
- ✓ 可兼容USB 2.0及以下版本
- ✓ 标准USB连接器终端
- ✓ 抗冲击和振动性能达到额定等级
- ✓ 具有二层安全壳, 坚固耐用

可免费下载的OMEGA USBH软件

OMEGA现宣布发布USB转换器的主要软件更新! 全新的外观和新增的功能为您转换器的性能更添价值与灵活性。

免费的OMEGA PC软件将传感器的数据直接变为数字形式, 将您的笔记本或Windows 平板电脑(带USB连接口)变为一个虚拟仪表, 图表记录器或数据记录器。

同时也包括.NET APIs和一组命令行通道。浏览<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/>下载您的免费复件*。

*包括能驱动与TRH中心兼容设备的软件。

PX409 USB系列可直接连接您的计算机。免费赠送的软件使得数据记录和读数制图异常简单。还含有针对常见实验室程序及一些网站应用程序的驱动程序。其微加工硅设计非常适合实验室、测试台中的压力或水平应用, 或生物/制药应用以及工业应用, 这些应用需要坚固耐用、精度高的传感器。微加工硅传感元件可提供极其稳定的传感器, 使传感器具有异常高的精度(通常为±0.08%)和广泛的温度补偿范围(-29 ~ 85°C (-20 ~ 185°F))。其模块化结构可实现大多数配置和接头的快速交付。交付通常只需一周!

规格

精度: 通常为0.08% BSL (综合线性度、滞后性和重复性)
(最大值为0.14%BSL)

温度补偿 (在补偿范围内):

跨距校正: 量程 > 5 psi: ±0.5%
 量程 ≤ 5 psi: ±1.0%

归零: 量程 > 5 psi: ±0.5%
 量程 ≤ 5 psi: ±1.0%

外壳和输出终端之间的最小隔离:

100 MΩ @ 50 Vdc

压力循环: 至少100万

长期稳定性 (1年): 通常为满量程的±0.1%

模数转换: 14位

冲击: 50 g, 11 ms半正弦波冲击, 纵轴及横轴

振动: 5-2000-5 Hz, 30分钟的周期, 曲线 L, 军用标准
Mil-Spec 810图514-2-2, 纵轴及横轴

带宽: DC ~ 3 Hz (常规)

遵循CE的规定: 满足工业辐射和抗干扰标准EN61326

环境保护: IP65

二层安全壳真空和压力:

10 inH₂O ~ 5 psi: 达1,000 psi

15 ~ 1,000 psi: 达3,000 psi

1,500 ~ 5,000 psi: 达15,000 psi

二层安全壳绝对压力:

5 ~ 1,000 psi: 达6,000 psi

1,500 ~ 5,000 psi: 达15,000 psi

接液部件: 316L不锈钢

重量: 200 g (7 oz)

超压表压:

10 inH₂O: 10倍量程

1 psi: 6倍量程

2.5 psi ~ 3500 psi: 4倍量程

5,000 psi: 最大15,000 psi

超压绝对压力:

5 psia: 6倍量程

15 psia ~ 3,500 psia: 4倍量程

5,000 psia: 最大15,000 psi

工作温度范围: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

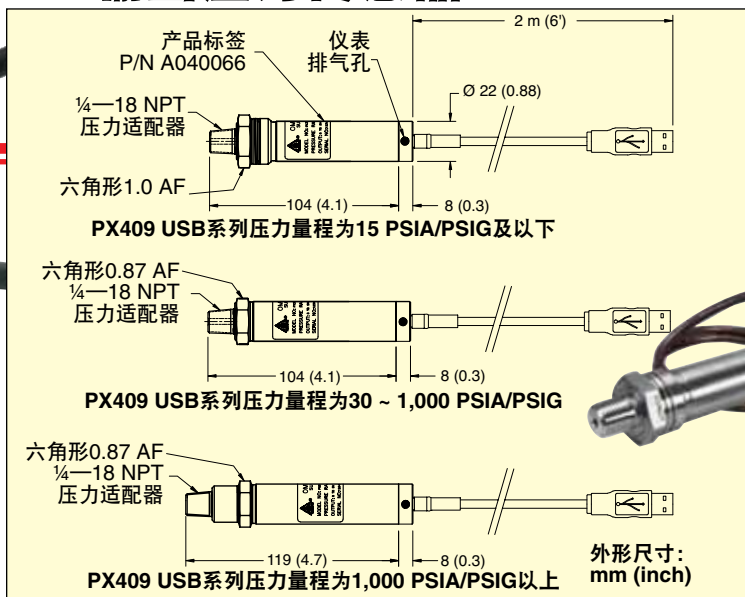
补偿温度:

量程 > 5 psi: -29 ~ 85°C (-20 ~ 185°F)

量程 ≤ 5 psi: -17 ~ 85°C (0 ~ 185°F)

USB输出压力传感器

免费
可下载
PC 软件



USB输出
压力传感器

B

如欲订购，请访问omega.com/px409-usb，了解价格和详情

量程 / 分辨率		表压型号	绝对压力型号
psi	bar		
表压			
0 ~ 10.00 inH ₂ O	0 ~ 25.00 mb	PX409-10WGUSB	—
0 ~ 1.000	0 ~ 69.00 mb	PX409-001GUSB	—
0 ~ 2.500	0 ~ 172.0 mb	PX409-2.5GUSB	—
0 ~ 5.000	0 ~ 345.0 mb	PX409-005GUSB	—
0 ~ 15.00	0 ~ 1.000	PX409-015GUSB	PX409-015AUSB
0 ~ 30.00	0 ~ 2.100	PX409-030GUSB	PX409-030AUSB
0 ~ 50.00	0 ~ 3.400	PX409-050GUSB	PX409-050AUSB
0 ~ 100.0	0 ~ 6.900	PX409-100GUSB	PX409-100AUSB
0 ~ 150.0	0 ~ 10.30	PX409-150GUSB	PX409-150AUSB
0 ~ 250.0	0 ~ 17.20	PX409-250GUSB	PX409-250AUSB
0 ~ 500.0	0 ~ 34.50	PX409-500GUSB	PX409-500AUSB
0 ~ 750.0	0 ~ 51.70	PX409-600GUSB	PX409-600AUSB
0 ~ 1000	0 ~ 69.00	PX409-1.0KGUSB	PX409-1.0KAUSB
0 ~ 1500	0 ~ 103.0	PX409-1.5KGUSB	PX409-1.5KAUSB
0 ~ 2500	0 ~ 172.0	PX409-2.5KGUSB	PX409-2.5KAUSB
0 ~ 3500	0 ~ 241.0	PX409-3.5KGUSB	PX409-3.5KAUSB
0 ~ 5000	0 ~ 345.0	PX409-5.0KGUSB	PX409-5.0KAUSB
真空量程（负表压）			
0 ~ -10.00 inH ₂ O	0 ~ -25.00 mb	PX409-10WVUSB	—
0 ~ -1.00 psi	0 ~ -69.00 mb	PX409-001VUSB	—
0 ~ -2.500 psi	0 ~ -172.0 mb	PX409-2.5VUSB	—
0 ~ -5.00 psi	0 ~ -345.0 mb	PX409-005VUSB	—
0 ~ -15.00 psi	0 ~ -1.000	PX409-015VUSB	—
复合压力量程			
± 10.00 inH ₂ O	± 25.00 mb	PX409-10WCGUSB	—
± 1.000 psi	± 69.00 mb	PX409-001CGUSB	—
± 2.500 psi	± 172.0 mb	PX409-2.5CGUSB	—
± 5.000 psi	± 345.0 mb	PX409-005CGUSB	—
± 15.00 psi	± 1.000	PX409-015CGUSB	—
气压量程（绝对压力）			
0 ~ 32.00 inHg	0 ~ 1,100 mb	—	PX409-32BUSB
16.00 ~ 32.00 inHg	550.0 ~ 1,100 mb	—	PX409-16BUSB
26.00 ~ 32.00 inHg	880.0 ~ 1,100 mb	—	PX409-26BUSB

配备5点校准可追溯的NIST校准证书，可下载免费PC软件，以及图表软件驱动。

订购示例：PX409-100GUSB，带USB接口的2 m (6')长电缆，100 psig量程，USB输出。

PX409-16BUSB，带USB接口的2 m (6')长电缆，16 to 32 英寸汞柱的绝对压力量程，USB输出。