

Xmitr™ 传感器压力表 全不锈钢结构, 型号: X1009 2 1/2", 3 1/2"



特点:

- 传感器和压力表合二为一 (2 in 1)
- 1% 精度的工业传感器
- 采用 316L 不锈钢接口
- 电压或 4–20mA 输出
- 符合 CE 重工业认证
- 量程范围从真空到 15,000 psi
- PLUS!™ 防振动专利技术

传感器特性

输出 (电源):
 4–20mA 2 线 (12 to 30 Vdc 电源)
 1–5 Vdc 3 线 (10 to 24 Vdc 电源)
 0.5–4.5 Vdc 3 线 (5 Vdc ±5% 电源)
量程: 15 to 15,000 psi
传感器精度: ⁽¹⁾
 ±1% FSO 最佳拟合直线法 (包括非线性, 迟滞和非重复性)
温度:
 存储: –40 to 221°F (–40 to 105°C)⁽⁵⁾
 使用: –40 to 221°F (–40 to 105°C)⁽⁵⁾
 补偿: –4 to 185°F (–20 to 85°C)
 温漂: 1.4%/100°F, 3%/100°C typical
 (包含零点和满量程)

CE 认证:

符合 CE 重工业: EN 61326:1998 Annex A
 外壳: 不锈钢外壳 IP50 (std), IP65(XLJ)⁽²⁾

介质: 液体, 气体或 水蒸汽

过程接口材质: 316L 不锈钢

电气保护: 反向极性 75 Vdc, 过压 60 Vdc 连续, 和短路保护⁽³⁾

冲击: 100g–重力, 根据 IEC770

振动: 5g's 50 to 2000Hz

湿度: 95% 无冷凝

过压:

0 to 600 psi = 125% 满量程 FS

1,000 to 15,000 psi = 110% FS

破损压力:

0 to 1,500 psi = 10x 量程

2,000 to 6,000 psi = 3x 量程

10,000 to 15,000 psi = 1.8x 量程

响应时间: < 10 ms (电子器件)

唤醒时间: 1 ms

绝缘: 1 兆欧 at 200 Vdc

电气连接:

2 英尺屏蔽线缆 (标准)

小型赫士曼 G 型接头

过程接口方式: 径向安装

过程接口类型: 1/8 NPT, 1/4 NPT, G 1/4

压力表特性

表盘尺寸: 2 1/2", 3 1/2"

仪表精度: 1% FS Grade 1 A

视窗: 聚碳酸酯

机芯: PowerFlex™ 专利机芯

(1) 1% BFSL 对于 10% – 90% FS, 1.5% 对于 0% – 10% FS 以及 90% – 100% FS

(2) 不可充油

(3) 对于比例电压输出, 反向极性 20Vdc, 过压 25Vdc 连续

(4) 最小订货量 10 件 (对于非 psi 单位)

(5) 电缆额定 105°C, 其他接头 90°C

选型信息

| 表盘尺寸 | 专利 Xmitr | 型号 | 接液材质 | 压力接口规格 | 输出信号 | 电气接口 | 特殊选项 | 压力范围 | | | | |
|------------------------|----------|---------|-----------------|--------------------------|---|--|---|----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | psi | kg/cm ² ₍₄₎ | bar ₍₄₎ | kPa ₍₄₎ | mPa ₍₄₎ |
| (25) 2.5" (35) 3.5" | (X) | (1009) | (SD) 316L SS | (02L) 1/4 NPT 外螺纹, 径向 | (4) 4–20mA (1) 1–5Vdc (R) 0.5–4.5Vdc Ratiometric | 电缆型 (FL) 2 英尺屏蔽线 小型赫士曼 G 型接头 (HM) 不带配对接头 (M2) 带配对接头及 1 米电缆 (M1) 带配对接头 (无电缆) (M3) 带配对接头及 3 米电缆 | (XLJ) 提供 IP65/ NEMA4 环境保护 (不可充油) (XLL) 专利 PLUS! 振动保护技术 (XSG) 安全玻璃 (XTU) 0.013" 不锈钢 阻尼 (XTS) 螺旋式阻尼 | 0/15 | 1 | 1 | 100 | 0.1 |
| | | | | | | | | 0/30 | 1.6 | 1.6 | 160 | 0.2 |
| | | | | | | | | 0/60 | 2.5 | 2.5 | 250 | 0.2 |
| | | | | | | | | 0/100 | 4 | 4 | 400 | 0.4 |
| | | | | | | | | 0/160 | 6 | 6 | 600 | 0.6 |
| | | | | | | | | 0/200 | 10 | 10 | 1,000 | 1 |
| | | | | | | | | 0/300 | 16 | 16 | 1,600 | 1.6 |
| | | | | | | | | 0/400 | 25 | 25 | 2,500 | 2.5 |
| | | | | | | | | 0/600 | 40 | 40 | 4,000 | 4 |
| | | | | | | | | 0/1000 | 60 | 60 | 6,000 | 6 |
| | | | | | | | | 0/2000 | 100 | 100 | 10,000 | 10 |
| | | | | | | | | 0/3000 | 160 | 160 | 16,000 | 16 |
| | | | | | | | | 0/5000 | 250 | 250 | 25,000 | 25 |
| | | | | | | | | 0/7500 | 400 | 400 | 40,000 | 40 |
| | | | | | | | | 0/10,000 | 600 | 600 | 60,000 | 60 |
| | | | | | | | | 0/15,000 | 1000 | 1000 | 100,000 | 100 |
| 复合压 | | | | | | | | | | | | |
| 30IMV&15 | –1, .6 | –1, .6 | –100, 60 | –1, .1 | | | | | | | | |
| 30IMV&30 | –1, 1.5 | –1, 1.5 | –100, 150 | –1, .2 | | | | | | | | |
| 30IMV&60 | –1, 3 | –1, 3 | –100, 300 | –1, .3 | | | | | | | | |
| 30IMV&100 | –1, 5 | –1, 5 | –100, 500 | –1, .5 | | | | | | | | |
| 30IMV&1 ⁵⁰ | –1, 9 | –1, 9 | –100, 900 | –1, .9 | | | | | | | | |
| 30IMV&300 | –1, 24 | –1, 24 | –100, 2400 | –1, 2.4 | | | | | | | | |

注: 其他规格请咨询工厂

选型范例

| 表盘尺寸 | 专利 Xmitr | 型号 | 接液材质 | 压力接口规格 | 输出信号 | 电气接口 | 特殊选项 | 压力范围 |
|------|----------|------|------|--------|------|------|------|---------|
| 25 | X | 1009 | SD | 02L | 4 | FL | XLJ | 0/150 # |