

BX 系列

Honeywell
Sensing & Control

OEM 不锈钢压力传感器

BX 系列是针对 OEM 客户开发的高性能、小体积的压力传感器。这种独特的传感器消除了充油和波纹膜片等引起的问题，因此有坚固的传感面、很长的工作寿命和很高的工作性能。由于是黄铜和不锈钢的结构，BX 传感器可以测量多种腐蚀性介质。它的齐平安装方式适合于医疗、食品等对洁净度有较高要求的应用场合。

与其他低成本压力传感器不同，BX 系列产品在不增加成本的情况下完成了温度补偿，因此降低了 OEM 的配套成本。



典型应用

- 医疗设备
- 压力变送器
- 固态压力传感器
- 食品饮料
- 智能阀门

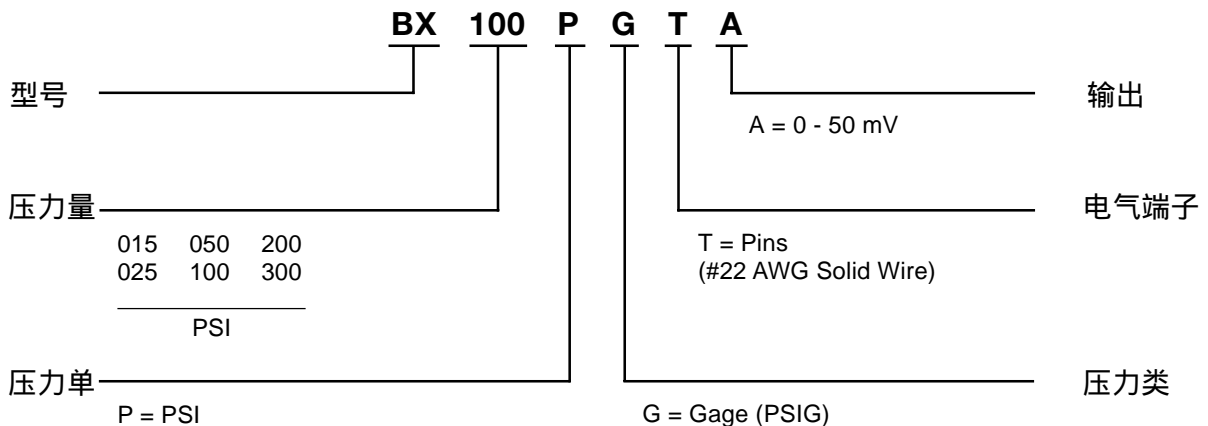
特点：

- 小体积、低成本
- 无油结构
- 齐平安装
- 高阻抗
- 恒电流

优点：

- 适合小型设备
- 消除泄漏和污染
- 符合卫生要求
- 小电流，可以电池供电
- 可以有 4-20mA 放大输出集成电路

选型表



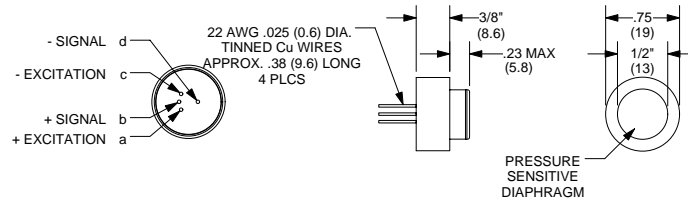
注：并不是每种组合都可选

BX 系列

Honeywell
Sensing & Control

安装尺寸:

xx.xx = inches
(xxx.x) = .000



技术规格:

| | |
|-------------|--|
| 量程 | 15, 25, 50, 100, 200, 300 psig (1, 2, 3, 7, 14, 20 bar g) |
| 物理性能 | |
| 过压 | 2 倍满量程 |
| 爆破压力 | 10 倍满量程 |
| 介质材料 | 黄铜 和 300 不锈钢 |
| 重量 | 约 13 克 |
| 电气性能 | |
| 零输出 | 0.0mVdc±5% FSO mVdc (在 25°C 时额定电压下) |
| 满量程输出 | 50.0mVdc±1.0 mVdc (在额定电压, 25°C 时) |
| 供电电流 | 4 mA (5.0 Vdc 时最大值) |
| 输入阻抗 | 900 欧 |
| 输出阻抗 | 1500 欧 |
| 绝缘电阻 | 1000 兆欧(250 Vdc 时测量) |
| 环境性能 | |
| 冲击 | 50 g 峰值 (5 ms) |
| 精度 | ±1% 满量程误差, 包括: 非线性, 迟滞, 非重复性 |
| 使用温度 | -40° ~100°C |
| 补偿温度 | -0° ~80°C |
| 零点温漂 | 在补偿范围内 小于满量程±1% |
| 满量程温漂 | 在补偿范围内 小于±1% |