

## 压力传感器 AP200KL

- 应用动态压力测量;
- 小体积, M5×0.5 安装螺纹;
- 量程 200kPa (表压), 过载能力 150%;
- 响应时间<0.1ms;
- 耐冲击大于 100g。

压力传感器 AP200KL 基于压阻原理, 内部包含一个全桥电路, 以大气压作为零点, 当检测到外部气压变化时, 内部桥路电阻发生变化, 进而转换为电信号变化, 从而实现气压测量。内部可靠精密的 MEMS 工艺, 保证了输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。AP200KL 配有高性能耐磨线缆, 采用 M5×0.5 螺纹安装, 端部橡胶圈密封。另外, 可以根据客户需要定制不同安装螺纹。



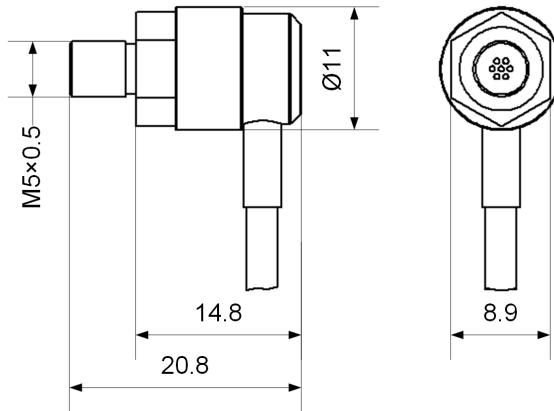
技术指标 (在 5V 激励电压, 25°C 下测定):

| 名称       | 单位    | 值       |
|----------|-------|---------|
| 测量范围     | kPa   | 200     |
| 过载能力     | kPa   | 300     |
| 非线性度     | %FS   | ±0.5    |
| 响应时间     | ms    | <0.1    |
| 零漂       | mV    | <100    |
| 预热时间     | ms    | <50     |
| 供电电压     | VDC   | 5       |
| 功耗电流     | mA    | <10     |
| 耐瞬间冲击    | g     | >100    |
| 隔离电阻     | MΩ    | >100    |
| 外壳材料     | /     | 不锈钢     |
| 重量 (不含线) | grams | 2.5     |
| 尺寸       | mm    | 11×20.8 |

默认线长 8m;

默认不含接头及 Dallas ID。

尺寸图:



接线定义:

|     |      |
|-----|------|
| 红色  | 激励正极 |
| 黑色  | 激励负极 |
| 白色  | 信号负极 |
| 绿色  | 信号正极 |
| 屏蔽线 | 接头外壳 |