

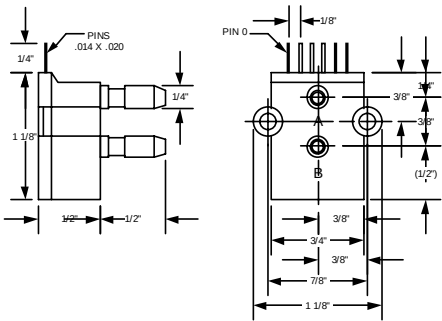
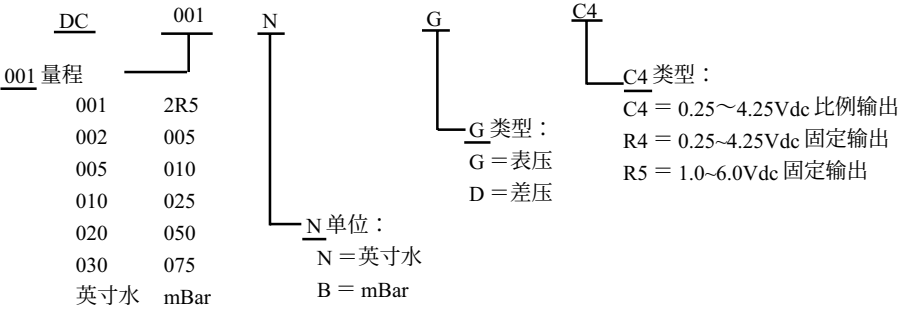
ASG 压力传感器

SURSENSE 超低压压力传感器, DC 系列 带放大

Honeywell

DC 系列压力传感器将 SURSENSE 精确的, 高精度的硅敏感特性和最先进的 ASIC 芯片技术结合在一起, 是最精密、最耐用的压力传感器。SURSENSE 技术, 提供了动态自补偿, 从根本上减少了由于温度、自热、长期稳定性和位置灵敏而引起的漂移误差。

- 特性：
- 超低压检测达到 1 ” 水柱
  - 内有 ASIC
  - 有表压力和差压量程可选, 有比例输出和固定输出可选
  - 补偿温度为 0~50 度
  - 线性性和磁滞的组合误差 < ±0.25% 满量程



DC 系列电气接线

| 引脚号 | C4(4 个引脚)<br>0.25-4.25V 线性输出 | R4(6 个引脚)<br>0.25-4.25V 输出, 宽范围电源 | R5(6 个引脚)<br>1-6V 输出, 宽范围电源 |
|-----|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 0   | 无                            | \                                 | \                           |
| 1   | 供电电压 V +                     | 供电电压 V+                           | 供电电压 V +                    |
| 2   | 公共端                          | 公共端                               | 公共端                         |
| 3   | 输出电压 V OUT                   | 输出电压 V OUT                        | 输出电压 V OUT                  |
| 4   | \                            | 偏置电压 Voffset                      | 偏置电压 Voffset                |
| 5   | 无                            | \                                 | \                           |

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 接触介质 | 硅片隔离, 玻璃填充<br>尼龙, 硅酮, 和铝陶瓷 |
| 补偿温度 | 0~50 度                     |
| 工作温度 | -25~85 度                   |
| 储藏温度 | -40~125 度                  |

电气参数

| 输出       | 压力 | 供电电压(Vdc) | 偏置输出(Vdc) | 满量程输出(VdC) | 供电电流(最大值) | 输出源电流(最大值) |
|----------|----|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| C4 线性输出  | 表压 | 5+/-0.1   | 0.25      | 4          | 4mA       | 2.0mA      |
|          | 差压 | 5+/-0.1   | 2.25      | +/-2       | 4mA       | 2.0mA      |
| R4 宽范围电源 | 表压 | 7-35      | 0.25      | 4          | 4mA       | 2.0mA      |
|          | 差压 | 7-35      | 2.25      | +/-2       | 4mA       | 2.0mA      |
| R5 宽范围电源 | 表压 | 7-35      | 1         | 5          | 4mA       | 2.0mA      |
|          | 差压 | 7-35      | 3.5       | +/-2.5     | 4mA       | 2.0mA      |

电气参数

| 压力量程      | 安全压力     | 破坏压力     | 位置漂移敏感 | 整体误差  |       |       |
|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|
|           |          |          |        | 典型值   | 最大值   | 精度    |
| 1 ” 水柱    | 100 ” 水柱 | 200 ” 水柱 | ±10mV  | ±2%   | ±3%   | 0.25% |
| 2 .5 mBar | 40 mBar  | 80 mBar  | ±10mV  | ±2%   | ±3%   | 0.25% |
| 2 ” 水柱    | 100 ” 水柱 | 200 ” 水柱 | ±10mV  | ±1.5% | ±2.5% | 0.25% |
| 5 mBar    | 40 mBar  | 80 mBar  | ±10mV  | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 5 ” 水柱    | 150 ” 水柱 | 300 ” 水柱 | ±5mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 10 mBar   | 60 mBar  | 120 mBar | ±5mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 10 ” 水柱   | 150 ” 水柱 | 300 ” 水柱 | ±1mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 25 mBar   | 60 mBar  | 120 mBar | ±1mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 20 ” 水柱   | 300 ” 水柱 | 450 ” 水柱 | ±1mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 50 mBar   | 120 mBar | 180 mBar | ±1mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 30 ” 水柱   | 450 ” 水柱 | 600 ” 水柱 | ±1mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |
| 75 mBar   | 180 mBar | 300 mBar | ±1mV   | ±1.0% | ±2.0% | 0.25% |

| 推荐型号      | 量程    | 类型 |
|-----------|-------|----|
| DC001NDC4 | 1 英寸  | 差压 |
| DC001NDR4 | 1 英寸  | 差压 |
| DC001NDR5 | 1 英寸  | 差压 |
| DC005NDR4 | 5 英寸  | 差压 |
| DC005NDR5 | 5 英寸  | 差压 |
| DC010NDR4 | 10 英寸 | 差压 |
| DC010NDR5 | 10 英寸 | 差压 |