

# PTS 500 - 测量流程中的压力和温度



独特优势:

- 2 合 1 传感器压力和温度
- 气体和液体中通用的不锈钢介质接触件
- 通过数字接口轻松集成到控制系统、流程时间技术和能源管理系统中
- Modbus-RTU, 以太网或 M-Bus 接口
- 报警继电器 - 可通过按键设置极限值 (最高 60VDC, 0.5 A)
- 可选: 2 x 4...20 mA 模拟量输出端, 2 x 报警继电器用于压力和温度

PTS 500 订购代码示例:  
0694 7000\_A1\_B1\_C1

| 信号输出端选项 |  |
|---------|--|
| A1      | 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)             |
| A2      | 2 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 2 个报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)          |
| A3      | 以太网接口 (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA 模拟量输出 (无电流隔离), RS 485 (Modbus-RTU) |
| A4      | 以太网接口 PoE (以太网供电), 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), RS 485 (Modbus-RTU) |
| A5      | M-Bus, 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)      |

| 压力测量范围 (最佳压力) |                             |
|---------------|-----------------------------|
| B1            | -1... 0 bar (-14.5...0 psi) |
| B2            | 0...1.6 bar (0...23.2 psi)  |
| B3            | 0...10 bar (0...145 psi)    |
| B4            | 0...16 bar (0...232 psi)    |
| B5            | 0...50 bar (0...725 psi)    |

| 过程连接 |          |
|------|----------|
| C1   | G1/2"    |
| C2   | 1/2" NPT |

| 说明   | 订购编号      |
|--|-----------|
| 用于测量压力和温度的PTS 500传感器                       | 0694 7000 |
| 其他配件:                                      |           |
| 带裸线端的 5 m 探针连接线                            | 0553 0104 |
| 带裸线端的 10 m 探针连接线                           | 0553 0105 |
| 5 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 x 编码 M12 插头 (8 芯)  | 0553 2503 |
| 10 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 x 编码 M12 插头 (8 芯) | 0553 2504 |
| 压力和温度校准证书                                  | 3200 0005 |

| PTS 500 的技术参数  |   |
|----------------|---|
| 温度测量范围:        | -20...125°C   |
| 精度:            | ± 1.0°C (-10...+50°C)   |
| 压力测量范围:        | 参见订购代码  |
| 精度:            | ± 0.5% v.E. (20°C 时)  |
| 电源:            | 通过 SELV 电源 18...36 VDC, 5W<br>或以太网供电 (IEEE802.3af: 等级 2<br>(3.84W - 6.49W))                             |
| 外壳防护等级:        | IP 65   |
| 旋入螺纹:          | 不锈钢 1.4404, G1/2", NPT 1/2"   |
| 使用温度:          | 对于压力传感器 -20...+125°C  |
| 环境温度:          | -20...+60°C   |
| 存储温度:          | -40...+80°C   |
| 可通过 Modbus 读取: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 压力 [hPa, mbar, bar, psi,...]</li> <li>• 温度 [°C, °F]</li> </ul> |
| 信号输出端:         | 参见订购代码  |