



PSP 100

电子压力开关

描述

电子压力开关 PSP 100 完美结合了以下功能：

- ▲ 智能压力开关
- ▲ 数字显示模块

适合测量粘稠和胶状介质。

PSP 100 标准配置一个 PNP 节点和一个带 4 位 LED 显示的可旋转显示模块，可选 2 个节点输出。

产品特点

- 测量范围：0... 100 mbar 至 40 bar
- 4 位 LED 显示测量值
- 可旋转可设置数显模块
- 1 个或 2 个独立 PNP 节点输出，可任意设置

典型应用

- 食品工业
- 制药

技术参数

节点

| | |
|--------|-------------------------------|
| 标准 | 1 个 PNP 节点输出 |
| 可选 | 2 个 PNP 节点输出 |
| 最大开关电流 | 125 mA |
| 复现误差 | $\leq \pm 0.1 \% \text{ FSO}$ |
| 开关频率 | 最大 10 Hz |
| 开关寿命 | $> 100 \times 10^6$ |
| 延迟 | 0 ... 100 s |

输出

| | |
|----------|---------------|
| 2 线制电流信号 | 4~20 mA |
| 3 线制电压信号 | 0~5 V |
| 3 线制电压信号 | 0~10 V |
| 数字输出 | RS 485 Modbus |

精度

| | |
|----|----------------|
| 标准 | 0.25 % FSO BFL |
|----|----------------|

温漂特性

| | |
|------|--------------------------------|
| 温漂系数 | $\leq \pm 0.75 \% \text{ FSO}$ |
| 补偿范围 | -20 ... 85 °C |

工作温度

| | |
|----|----------------|
| 介质 | -40 ... 125 °C |
| 环境 | -40 ... 85 °C |
| 储存 | -20 ... 100 °C |

电气保护

| | |
|-------|-----------------|
| 短路保护 | 永久 |
| 反极性保护 | 无损害, 但不工作 |
| 电磁兼容 | 射频保护符合 EN 61326 |

电气保护

| | |
|-------|-----------------|
| 短路保护 | 永久 |
| 反极性保护 | 无损害, 但不工作 |
| 电磁兼容 | 射频保护符合 EN 61326 |

量程

| 额定量程 | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| 表压 bar | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | |
| 绝压 bar | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | |
| 最大过压 bar | 5 | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 | 80 | 80 | 105 | |
| 破裂压力 bar | 7.5 | 15 | 15 | 25 | 50 | 50 | 120 | 120 | 210 | |

材料

| | |
|---------|--------------------------|
| 压力接口/壳体 | 不锈钢 1.4404 (316 L) |
| 显示壳体 | 聚碳酸酯 (polycarbonate) |
| 密封件 | 标准: FKM 可选: 焊接式 其他请咨询 |

显示

| | |
|-------|---------------------|
| 显示范围 | -1999 ... +9999 |
| 显示精度 | 0.1 % \pm 1 位 |
| 数字阻尼 | 0.3 ... 30 sec (可调) |
| 测量值更新 | 0.0 ... 10 s (可调) |

防护等级

| | |
|------|------|
| 防护等级 | IP65 |
|------|------|

安装位置影响

| | |
|----|----------------|
| 不限 | 校调时采取垂直向下的安装方式 |
|----|----------------|

重量

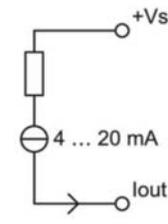
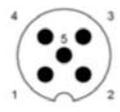
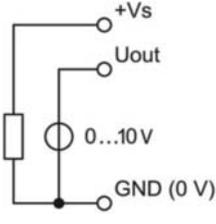
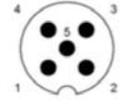
| | |
|----|--------------------------|
| 净重 | 约 160g~250g (取决于压力接口) |
|----|--------------------------|

电气连接

| | |
|------|---------------|
| 电气连接 | M12×1 金属 (5针) |
|------|---------------|

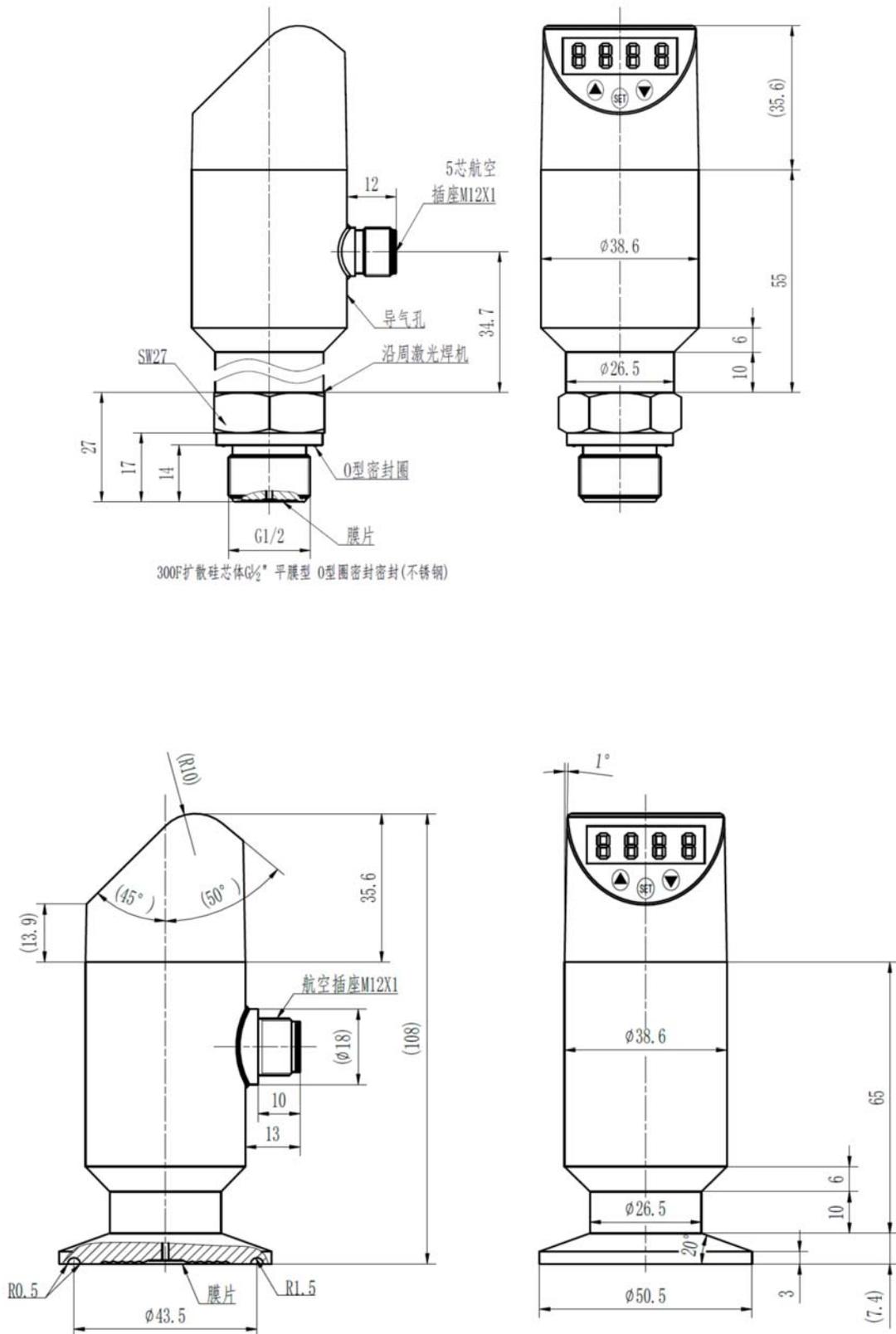
机械稳定性

| | |
|-----|-----------------------|
| 抗震 | 10g RMS (25...2000Hz) |
| 抗冲击 | 500g / 1ms |

| 电气连接 输出信号 | 接线图 | 电气连接 | 功能 | 信号线 | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|------|---|------|---|------|---|------|---|--|
| 4...20mA(2 线制) |  |  | <table border="1"> <tr> <td>电源+:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>电源-:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>节点1:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>节点2:</td> <td>5</td> </tr> </table> | 电源+: | 1 | 电源-: | 3 | 节点1: | 4 | 节点2: | 5 | |
| 电源+: | 1 | | | | | | | | | | | |
| 电源-: | 3 | | | | | | | | | | | |
| 节点1: | 4 | | | | | | | | | | | |
| 节点2: | 5 | | | | | | | | | | | |
| 0...10V(3 线制) |  |  | <table border="1"> <tr> <td>电源+:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>电源-:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>节点1:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>节点2:</td> <td>5</td> </tr> </table> | 电源+: | 1 | 电源-: | 3 | 节点1: | 4 | 节点2: | 5 | |
| 电源+: | 1 | | | | | | | | | | | |
| 电源-: | 3 | | | | | | | | | | | |
| 节点1: | 4 | | | | | | | | | | | |
| 节点2: | 5 | | | | | | | | | | | |

尺寸图

(单位: mm)



订购信息

PSP 100

测量压力

G 表压 bar
A 绝压 bar

压力范围

| | |
|------|---------|
| 0001 | 1 bar |
| 01P6 | 1.6 bar |
| 02P5 | 2.5 bar |
| 0004 | 4 bar |
| 0006 | 6 bar |
| 0010 | 10 bar |
| 0025 | 25 bar |
| 0040 | 40 bar |
| 0060 | 60 bar |
| 0100 | 100 bar |
| 0160 | 160 bar |
| 0250 | 250 bar |
| 0400 | 400 bar |
| 0600 | 600 bar |

模拟输出

| | |
|---|-------------|
| 0 | 无 |
| 3 | 0~10V/ 3 线制 |
| 7 | 4~20mA/3 线制 |

节点

| | |
|---|------|
| 1 | 1个节点 |
| 2 | 2个节点 |

电气连接

N11 M12×1 (5针) /金属

压力接口及过程连接件

| | |
|-----|-------------------------------|
| Z00 | G1/2" DIN 3852焊接式平齐隔膜 |
| C62 | 卡箍 DN 32 / 1 1/2" (DIN 32676) |

密封件

| | |
|---|---------|
| 1 | FKM |
| 2 | 无 (焊接式) |

特殊型号

| | |
|-----|------|
| 000 | 标准 |
| 999 | 用户需求 |

PSP 100 - G - 0160 - 7 - 1 - N11 - Z00 - 1 - 000

典型订单型号