

# 高温熔体压力传感器

PTG112 / PTG124B / PTG133

## 产品简述

此系列产品是在高温环境中所使用测量压力的压力传感器，它能在400 高温中测量，精度为 $\pm 0.5\%$ ，3.33mV/V输出信号，标准螺纹安装，简便、可靠

## 特点

- ◆ 压力范围：0...100bar至0...2000bar
- ◆ 标准输出信号3.33mV/V
- ◆ 精度等级 $\pm 0.5\%$
- ◆ 多种电气连接选择
- ◆ 80%内部校准
- ◆ 防护等级IP65
- ◆ 1/2-20UNF、M14 × 1.5、M18 × 1.5标准螺纹连接
- ◆ 特殊膜片涂层，抵抗熔体降温粘附膜片损坏

## 可选产品类型



刚性杆结构型—PT112



刚性杆+柔性管结构—PTG124B

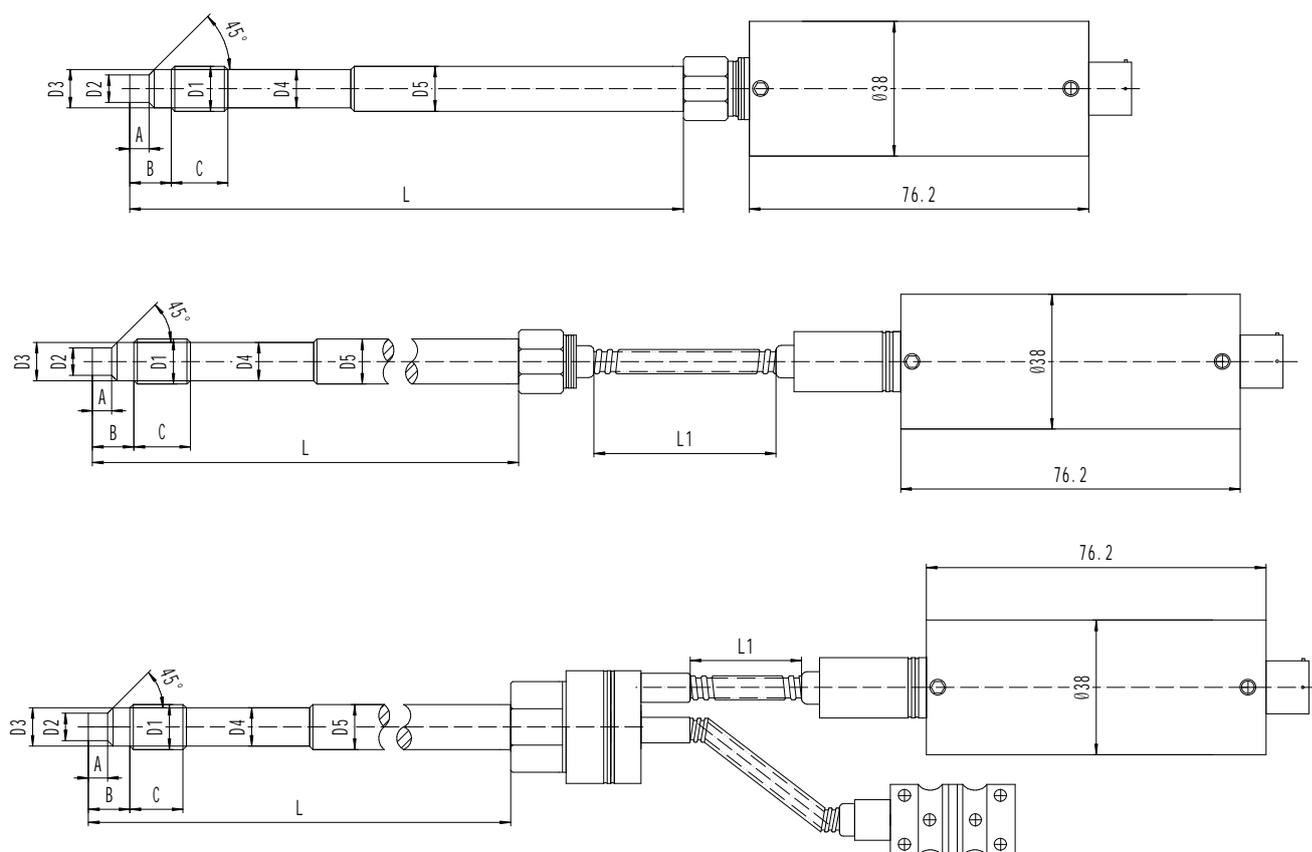


温度压力一体型—PT133

## 技术数据

| 项目                  | 技术参数                          |
|---------------------|-------------------------------|
| 压力范围                | 0-100bar至0-2000bar            |
| 综合精度<br>(线性、重复性、滞后) | $\pm 0.5\%$                   |
| 膜片材质                | 带涂层的17-4PH、哈氏合金、Inconel 718   |
| 过载能力                | 1.5倍额定压力                      |
| 电桥电阻                | 350 Ohm 惠斯通电桥                 |
| 供电电压                | 10VDC                         |
| 输出信号                | 3.33mV/V                      |
| 连接螺纹                | 1/2-20UNF、M14 × 1.5、M18 × 1.5 |
| 校验信号                | 80%满量程                        |
| 膜片最高温度              | 400                           |
| 电气环境温度              | -20 ~ 85                      |
| 电气连接                | 航空6针连接，6针赫斯曼                  |
| 温度漂移                | 0.03 BAR/                     |
| 防护等级                | IP65                          |
| 最大安装扭矩              | 40Nm                          |

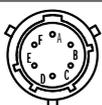
外形尺寸



|                              |                |                |                   |                |                |                |
|------------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>D1</b>                    | <b>M12×1.5</b> | <b>M14×1.5</b> | <b>1/2"-20UNF</b> | <b>M18×1.5</b> | <b>M22×1.5</b> | <b>G3/8-19</b> |
| <b>D2</b>                    | φ7.8           | φ7.8           | φ7.8              | φ9.8           | φ15.8          | φ9.8           |
| <b>D3</b>                    | φ10            | φ11.8          | φ10.5             | φ16            | φ19.5          | φ14            |
| <b>D4</b>                    | φ10.3          | φ12            | φ10.7             | φ16            | φ19.5          | φ14.5          |
| <b>A</b>                     | 5              | 5              | 5                 | 5.5            | 10             | 5.5            |
| <b>B</b>                     | 11.5           | 11.5           | 11.5              | 14             | 14             | 14             |
| <b>C</b>                     | 25             | 25             | 25                | 25             | 25             | 25             |
| 直杆 152 长, 软管 460 长, 其他尺寸请咨询。 |                |                |                   |                |                |                |
| 密封                           | 45°斜面          |                |                   |                | 90°平面          |                |

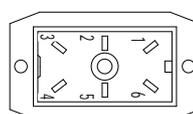
电气连接

6PIN 连接器



|    |    |    |    |     |     |
|----|----|----|----|-----|-----|
| A  | B  | C  | D  | E   | F   |
| S+ | S- | E+ | E- | CAL | CAL |
| RE | BL | WR | GR | BU  | OR  |

6DIN 连接器



|    |    |    |    |     |     |
|----|----|----|----|-----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   |
| S+ | S- | E+ | E- | CAL | CAL |
| RE | BL | WR | GR | BU  | OR  |

备注：S表示输出信号、E表示电源、CAL表示校准

选型指南

| 型号表示: PTG1 |                 |  |                |                        |                  |                  |             |   |
|------------|-----------------|--|----------------|------------------------|------------------|------------------|-------------|---|
| 产品代码       |                 |  |                |                        |                  |                  |             |   |
| 基本型式       | 产品类别            | 量程数值   | 安装螺纹           | 刚性杆尺寸                  | 柔性管尺寸            | 温度类别             | 膜片材质        | 参数描述  |
| PTG1       |                 |  |                |                        |                  |                  |             | 产品代码  |
|            | 12<br>24B<br>33 |  |                |                        |                  |                  |             | 刚性杆型<br>柔性管+刚性杆型<br>温度压力一体型   |
|            |                 | 10B<br>20B<br>35B<br>50B<br>70B<br>10B<br>15H<br>20H |                |                        |                  |                  |             | 100bar<br>200bar<br>350bar<br>500bar<br>700bar<br>1000bar<br>1500bar<br>2000bar |
|            |                 |  | 12<br>14<br>18 |                        |                  |                  |             | 1/2-20UNF<br>M14 × 1.5<br>M18 × 1.5   |
|            |                 |  |                | S6<br>S9<br>S12<br>S18 |                  |                  |             | 6"=152mm<br>9"=230mm<br>12.5"=318mm<br>18"=457mm                                |
|            |                 |  |                |                        | F0<br>F18<br>F30 |                  |             | 无柔性管<br>18"=457mm<br>30"=760mm  |
|            |                 |  |                |                        |                  | J<br>K<br>E<br>P |             | J型热电偶<br>K型热电偶<br>E型热电偶<br>PT100热电阻   |
|            |                 |  |                |                        |                  |                  | R<br>H<br>I | 标准型: 17-4PH<br>耐腐蚀型<br>耐磨型  |

选型提示:

产品类别为“12”“23”时, 不选温度类别