

# 高温熔体压力变送器

## PT112B/PT123B/PT133B

### 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±0.5%，标准螺纹安装，简便、可靠

### 特点

- ◆ 压力范围：0…35bar 至 0…2000bar
- ◆ 标准输出信号 4~20mA、0~10V
- ◆ 精度等级±0.5%、±0.25%
- ◆ 多种电气连接选择
- ◆ 80%内部校准
- ◆ 保护等级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—PT112B



刚性杆+柔性管结构—PT123B

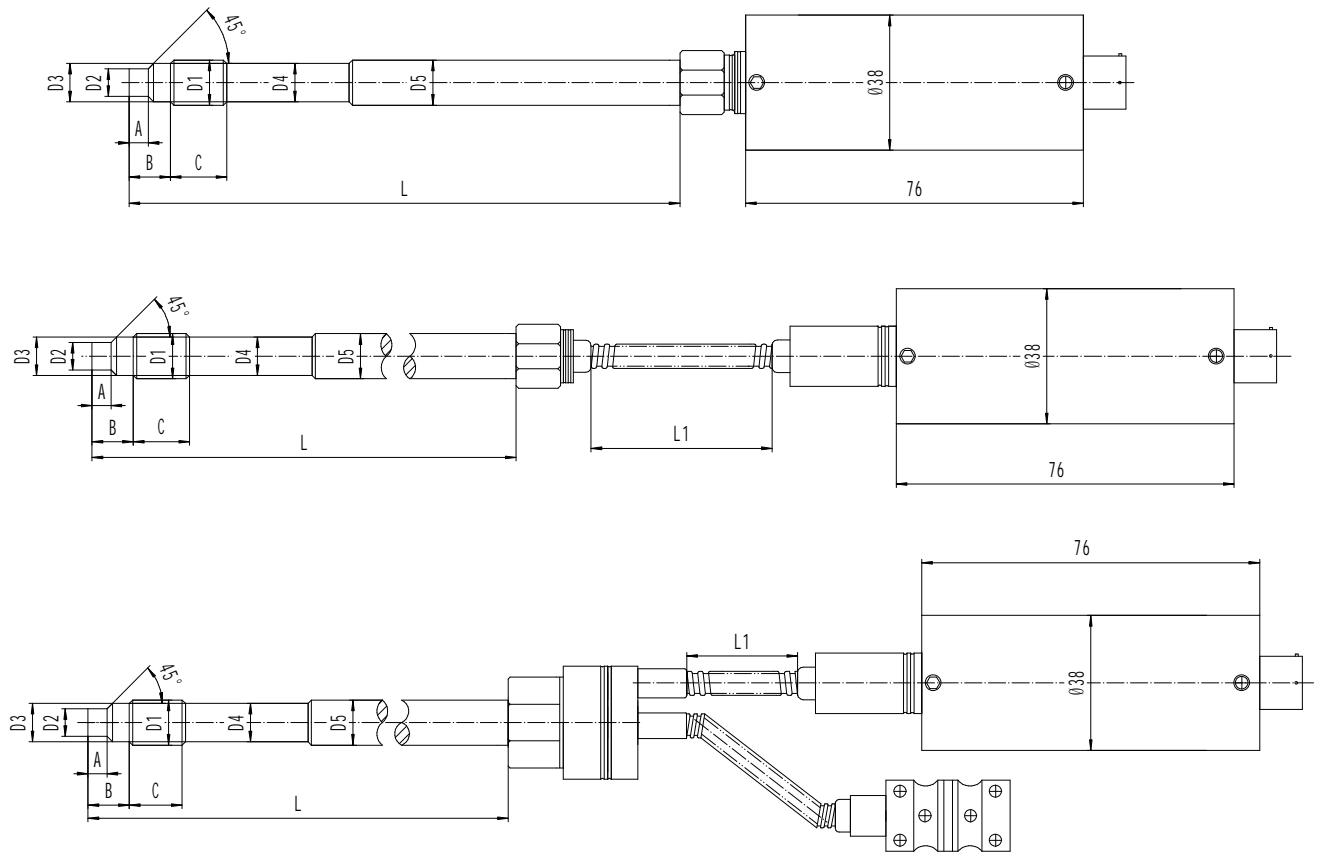


温度压力一体型—PT133B

### 技术数据

项目	技术参数
压力范围	0-35bar至0-2000bar
综合精度包括（线性、重复性、滞后）	±0.5%、±0.25%
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	12~30VDC
输出信号	4~20mA、0~10V
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
温度漂移	0.03bar/℃
防护等级	IP65
最大安装扭矩	40Nm

## 外形尺寸



D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C
1/2-20UNF	Φ7.8	Φ10.5	Φ10.5	Φ12.7	5.5	11.5	16
M14×1.5	Φ7.8	Φ11.5	Φ11.5	Φ12.7	5.5	11.5	16
M18×1.5	Φ9.8	Φ15.8	Φ12.7	Φ12.7	5.5	14.5	20

## 电气连接



## 选型指南

型号表示: PT1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧										
产品代码										
基本型式	① 产品类别	② 量程数值	③ 安装螺纹	④ 刚性杆尺寸	⑤ 柔性管尺寸	⑥ 输出信号	⑦ 温度类别	⑧ 膜片材质	参数描述	
PT1									高温熔体压力变送器	
	12B 23B 33B								刚性杆型 柔性管+刚性杆型 温度压力一体型	
		3.5C 5C 1.5M 3M 5M 7.5M 10M 14M 21M 30M							35bar 50bar 100bar 200bar 350bar 500bar 700bar 1000bar 1500bar 2000bar	
			12 14 18						1/2-20UNF M14×1.5 M18×1.5	
				6 9 12 18					6"=152mm 9"=230mm 12.5"=318mm 18"=457mm	
					18 30				无柔性管 18"=457mm 30"=760mm	
						MA 10V			4-20mA 0-10V	
							J K E P		J型热电偶 K型热电偶 E型热电偶 PT100热电阻	
								R H I	标准型: 17-4PH 耐腐蚀型: 哈氏合金 耐磨型: Inconel 718	

### 选型提示：

1. 产品类别为“12B”“23B”时，不选温度类别
2. 量程数值为“3.5C,5C”时，膜片材质为波纹膜片，膜片材质不选择