4-20 mA 输出压力传感器
PC18 CH&PCT18 CH 型号

♦ 技术： 陶瓷厚膜应变技术

4-20 mA, 2 线制, 传感器 + 电子电路工具
容易制造变送器
使用温度范围 ***- 20 ~+ 85°C***
能进行零点和量程调节

18 mm 直径
从 ***0…1*** 到 ***0…600 bar***
绝压和表压

应用
所有腐蚀性介质 (¬)

型号介绍

PC18 CH 型号传感器是为方便带电路板的压力变送器生产制造而专门设计的。
它的特点是 4-20 mA 电流输出，2 线配置用来保护和避免逆极性和过渡电压，接地是在第三个引脚。在新的版本中，添加的 Pt1000 白金探头，可以在同一个地方进行流体的温度测量 (PCT18 CH 版本)。 这些是温度补偿型，至于零点温飘和敏感度温飘，是通过丝网印刷在陶瓷膜片上的厚膜电热调节器来控制。它允许有效的和非常短的温度补偿响应时间。

它也能在一个非常规的激励电压 **9 to 30 Vdc** 下使用。

1bar 满量程到 600bar 满量程上，可以进行绝压配置或表压配置。

♦ 变送器制造 - 工业设备

♦ 主要应用：气压, 液压, 水深测量, 医疗, 药品, 食品行业等。

机械规格:

型号	额定范围 **(bar)**	破坏压力 **(bar)**
• **PC18 CH – 1**	0….1	4
• **PC18 CH – 2**	0….2	5
• **PC18 CH – 5**	0….5	12
• **PC18 CH – 10**	0….10	25
• **PC18 CH – 20**	0….20	50
• **PC18 CH – 50**	0….50	125
• **PC18 CH – 100**	0….100	250
• **PC18 CH – 200**	0….200	400
• **PC18 CH – 400**	0….400	700
• **PC18 CH – 600**	0….600	800

综合精度 (线性 + 迟滞性)	≤ ± 0.3% FS [端点线性度] [范围: 0…2 bar to 0…50 bar]
	≤ ± 0.4% FS [端点线性度] [范围: 0…1 bar, 0…100 to 0…600 bar]
重复性	≤ ± 0.1% FS

(¬) 氢氟酸除外
规格变更无须预先通知

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

胜拓传感器（上海）有限公司，销售部：邓玮，电话： 15821459853,
地址：上海浦东新区曹路工业园区民冬路 166号 4号楼 2层，网址：www.sentronics.cn

4-20 mA 输出压力传感器
PC18 CH&PCT18 CH 型号

(接上页)

电气规格:

• 激励电压 [Vs]	9…30 Vdc
• 负载电阻 [Ω]	RL = (Vs – 9) / 0.02 A
• 功率消耗	0.6 W
• 满量程输出信号	4-20 mA (zero&span 调整通过电位计或分压计完成)

¤ 温度 (仅限 **PCT18 CH** 型)

• Pt 1000 探头	1000 Ω at 0 °C / Class B
• 灵敏度系数	+ 3850 ppm / °C
• 规范	符合 IEC 751 / EN 60751

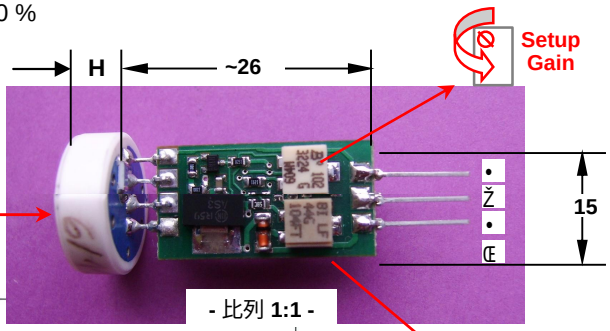
环境规格:

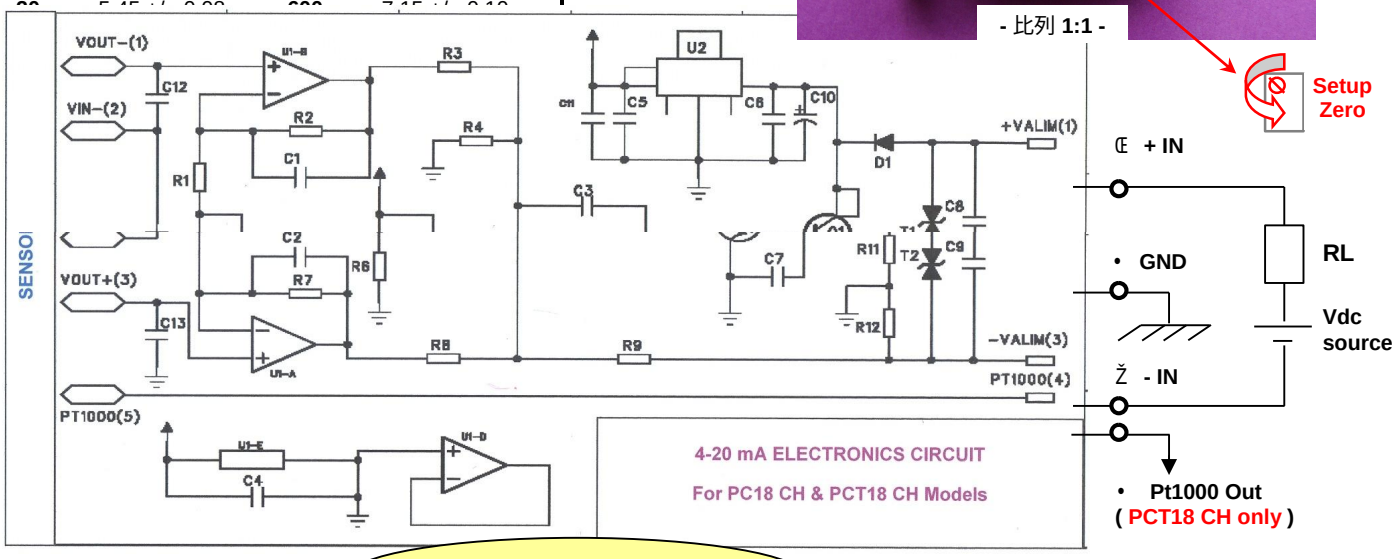
• 直接与液体接触材料	Alumina Al_2O_3 – 96%
• 使用温度 (流体)	- 25 to + 125°C
• 使用温度 (外部环境)	- 20 to + 85°C
• 储藏温度	- 40 to + 105°C
• 温度漂移 (Zero + Span)	≤ ± 0.03% FS /°C [范围 5 bar 到 600 bar]
	≤ ± 0.04% FS /°C [范围 1 bar & 2 bar]
• 相对湿度 (绝压传感器)	0 – 100 %
• 相对湿度 (表压/相对压力传感器)	0 – 70 %

尺寸 (mm):

H：请看尺寸表

Thickness of PC 18 / PCT18 Sensors			
FS (bar)	H (mm)	FS (bar)	H (mm)
1	5.18 +/ - 0.08	50	5.65 +/ - 0.10
2	5.25 +/ - 0.08	100	5.95 +/ - 0.10
5	5.25 +/ - 0.08	200	6.25 +/ - 0.10
10	5.33 +/ - 0.08	400	6.85 +/ - 0.10





型号编码原则:

PC18 CH – XXX - X

型号 (PC18 or PCT18 版本)
压力范围 (in bar)
压力测量类型 (Absolute) A
(Gage/Rel.) R

胜拓传感器（上海）有限公司，销售部：邓玮，电话： 15821459853
地址：上海浦东新区曹路工业园区民冬路 166号 4号楼 2层，网址：www.sentronics.cn