

温度补偿型
压力传感器
PC 30 型号

◆ 技术：**陶瓷厚膜一体化压阻技术**

4 mV/V 满量程输出信号

使用温度：**-40 ~ +135°C**

温度漂移 (Z+S): $\leq \pm 0.03\% FS / ^\circ C$

高可靠性

PC30 型号也是全温度补偿型，因此能将温度变化所带来的残余效应控制在 $\pm 0.03\% FS / ^\circ C$ 内

传感器上的陶瓷膜片，是惰性和化学中性，能直接与所有液体接触，甚至是腐蚀性液体，而不需要添加其他的隔离装置。

◆ 工业设备 (OEM) - 变送器制造

◆ 主要应用: 气压，液压，医疗，化学，石油化工，药品和食品行业。

机械规格:

型号	额定范围 (bar)	破坏压力 (bar)	
• PC30 - 1.0	0...1.0	2.0	V
• PC30 - 1.6	0...1.6	3.2	
• PC30 - 2.5	0...2.5	5.0	
• PC30 - 4.0	0...4.0	8.0	V
• PC30 - 6	0...6.0	12	
• PC30 - 10	0... 10	16	
• PC30 - 16	0... 16	25	
• PC30 - 25	0... 25	50	
• PC30 - 40	0... 40	80	V
• PC30 - 60	0... 60	100	
• PC30 - 100	0...100	160	
• PC30 - 160	0...160	320	V
• PC30 - 250	0...250	500	V
• PC30 - 400	0...400	600	V
综合精度 (线性 + 迟滞性)	$< \pm 0.4\% FS$ [端点线性度]		
重复性	$< \pm 0.1\% FS$		

V 如果压力要求范围特殊，请咨询我们

(-) 氢氟酸除外

规格变更无须预先通知

30 mm 直径
从 **0...1** 到 **0...400 bar**
绝压/表压

应用
所有腐蚀性介质 (-)



- 比例 1/1 -

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

温度补偿型
压力传感器
PC 30 型号

(接上页)

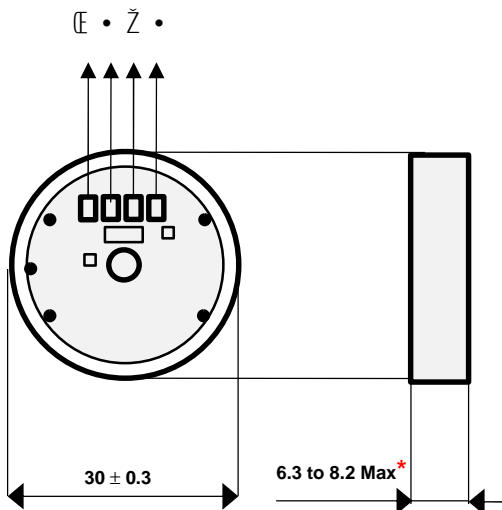
电气规格:

- | | |
|-----------|---------------------------------------|
| • 最大激励电压 | 30 Vdc(10 Vdc typ.) |
| • 满量程信号输出 | 4 mV/V (3 mV/V for 1 bar range) ± 20% |
| • 桥路阻抗 | 12 KΩ ± 30% |
| • 零点偏移 | ≤ ± 0.2 mV/V |
| • 抗绝缘性 | > 2 KV |
| • 零点长期稳定性 | ± 0.2% FSO, typ. (无时间累积性) |

环境规格:

- | | |
|--------------------|--|
| • 与液体直接接触材料 | Alumina Al ₂ O ₃ – 96% |
| • 使用温度范围 | - 40 up to + 135°C |
| • 储藏温度范围 | - 55 up to + 150°C |
| • 温度漂移 (Zero+Span) | ≤ ± 0.03% FS / °C |
| • 性对湿度(绝压传感器) | 0 – 100 % |
| • 相对湿度(表压/相对压力传感器) | 0 – 70 % |
| • 传感器重量 | < 15 g |

尺寸 (mm):

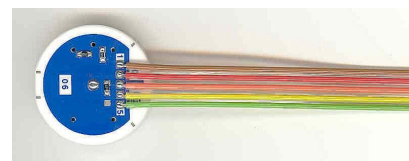


电气连接:

- E : + 激励电压
• : - 输出
Z : - 激励电压
• : + 输出

◆ **选项:**

- 扁平彩色电线, 长 15 cm



- 扁平 Kapton 胶带, 7cm 长带 Berg 连接器



◆ **型号编码原则:** **PC 30 - xxx - x**

压力范围 (in bar) _____
压力类型: _____
A (绝压)
R (相对压力/表压)

* **重点注意:**

- ▣ 参考 Inst02 (PC30 – instruction for use 使用指导)
- ▣ 其他信息: 请参考 Technical Notes (技术注释)

规格变更无须预先通知

May 09 Issue