



上海自动化仪表股份有限公司

SHANGHAI AUTOMATION INSTRUMENTATION CO.,LTD.

CY1-17E

电位计式小型压力传感器

CY1-17E 电位计式小型压力传感器可用于测量对 4Cr13 不锈钢不起腐蚀作用的液体, 气体等介质的压力。该传感器具有如下特点: 体积小, 重量轻, 过载能力大, 输出信号大, 抗振动性能好, 在较恶劣的工作环境下, 工作可靠性高, 使用方便, 能作遥测及远距离传输。

□ 主要技术指标

测量范围:(MPa)

0~0.6	0~4.0	0~14
0~1.0	0~6.0	0~16
0~1.5	0~8.0	0~20
0~2.0	0~10	0~25
0~3.0	0~12	

重复性误差: $\leq \pm 1.5\%$

非线性误差: $\leq 3\%$

迟滞误差: $\leq 2\%$

温度附加误差: 不大于 $0.75\%/10^\circ\text{C}$

电位计总电阻值: $1000\Omega \pm 200\Omega$

供电电压: $< \text{DC } 10\text{V}$

环境温度: $-40 \sim 80^\circ\text{C}$

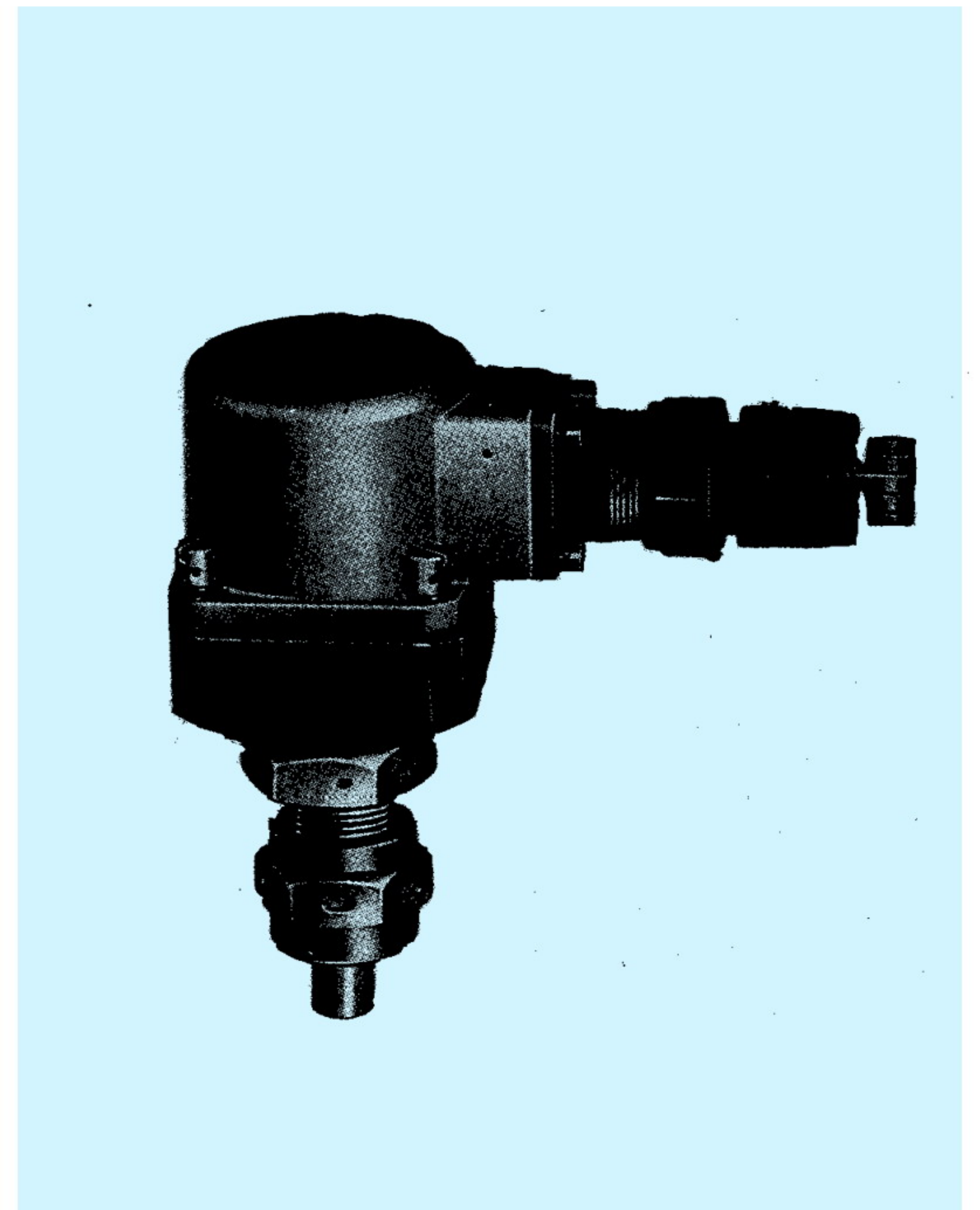
耐振性: $10 \sim 20\text{Hz } 2.5\text{g}; 50\text{Hz } 5\text{g}; 300\text{Hz } 10\text{g}$

离心加速过载: 25g

重量: ≤ 160 克重

□ 原理

当传感器在被测压力的作用下, 膜片即产生弹性位移, 经传动机构传递, 放大, 使电刷在电位计上相应滑行, 从而将压力转换为电阻信号输出。



□ 外形尺寸

单位: mm

