

KYOWA 微差压传感器 PDV-10GA



型号

PDV-10GA

PDV-25GA

PDV-50GA

PDV-70GA

硅隔膜上形成扩散型半导体应变型的小型、轻量的高精度放大器内置的微差压转接器风压(适合测定。)

优越性

- 高响应
- 高灵敏度
- 耐噪声性
- ± 5 v 电压输出
- 小型轻量

性能

额定容量 1 kpa

非直线性 $\pm 0.5\%$ 以内

迟滞现象 $\pm 0.3\%$ 以内

额定输出功率为 ± 5 v

额定输出功率差异 $\pm 1.0\%$ (负荷方向的灵敏度差)

环境特性

允许温度范围 $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$

允许湿度范围 $20 \sim 85\%$ ($\sim 50^{\circ}\text{C}$)

温度补偿范围 $\sim 50^{\circ}\text{C}$

零分的温度影响 $\pm 0.1\%$ 以内

输出温度的影响 $\pm 0.1\%$ / $^{\circ}\text{C}$ 以内

压力媒体 普通空气(非腐蚀气体)

电气特性

负荷抵抗 $5\text{ k}\Omega$ -以上

电源 dc 12 v (11 ~ 15 v) 30 ma 以下

电缆 0.05mm²4 心盾氯乙烯 3 米，外径 3 毫米，尖头外露

机械特性 允许负荷 600%

最大线压 100 kpa

固有振动数 约 1.7 khz

质量 约 100 g(不包括有线)

态度差异的影响 水平安装的状态为标准,上下 90°聆听时零分变动
ro±0.8%以内

内部容积 high 方面约 0.2×10⁻⁶ 米³(0.2 ml)

low 方面约 1×10⁻⁶ 米³(1 ml)

压力连接部 外径 4.7 mm 竹笋継手

外形尺寸图

