

DPI 530 气动压力调节器



特点

- 压力量程最高至 2 MPa
- 控制稳定性 $\pm 0.01\%$ FS
- 精度 0.1% FS
- 快速响应，操作简便
- 前面板或远程控制
- 低成本的解决方案

DPI 530 是操作简便、响应快速的数字闭环压力控制器。提供了稳定压力源应用下的经济型解决方案，如校准、泄漏检测和基本的气体调节。适合用于台式或机架使用。

概述

操作压力量程

可以指定以下量程：

- 0 至 7 kPa, 0 至 2 MPa, 0 至 35 kPa a, 0 至 2.1MPa a
- -100 kPa 量程可选

最大安全工作压力

3 MPa

压力介质

气源压力为干燥、无腐蚀性气体。气源压力应比满量程压力高 10% 至 40%。

显示

± 19999 LCD, 每秒钟更新两次

压力单位

通过后部面板开关可以选择六个单位：psi, bar, inHg, kg/cm², kPa 和 0–100% FS

精度

0.1% FS 或复合量程。精度包括非线性、迟滞和重复性。

温度影响

0°C 至 50°C 环境下优于 $\pm 0.5\%$ FS

控制器稳定性和响应

优于 0.01% FS。对于密封系统，到达设置点标准时间为 5 秒。

远程控制

可以输入 0 至 10 VDC 或 0 至 20 mA，对应控制零至满量程压力。通过后部的螺丝端子进行连接。

电源

88 至 130V 或 205 至 260 V (45 至 65 Hz 15 VA)。提供 6 ft (2 m) 长的供电电缆。

温度范围

- 工作温度：0°C 至 50°C
- 储存温度：-20°C 至 70°C

认证

EN50081-1, EN50082-1 和 IEC 1010

物理规格

- 重量：额定为 2 kg (4.4 lb)。前面板符合 IEC 标准 297-3
- 尺寸 (h x w x d) 5.1 in x 4.72 in x 7.8 in (130 mm x 120 mm x 198 mm)

压力接口

前部或后部压力输出。气源压力、释放口或参考端口位于后部。G 1/8 或 1/8 NPT (适配器) 内螺纹。

可选项

(A)-100 kPa 负压 (真空) 校准

订购信息

请说明以下信息：

- (1) DPI 530
- (2) 压力量程，表压或绝压
- (3) 供电电压
- (4) 如需要，选项 (A)