



DPS 200

差压变送器

气体和压缩空气

典型应用:

- ## ► 暖通与空调

产品特点:

- ▶ 压阻式硅传感器
- ▶ 差压量程 6... 1000 mbar

技术参数



额定量程													
额定量程 P _N (差压, 表压)	[mbar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
最大静压	[mbar]	200	345	345	345	345	345	345	1000	1000	3000	3000	3000

信号输出/ 电源		
标准	3 线制: 0 ... 10 V	$V_S = 19 \dots 32 V_{DC}$
可选	2线制: 4 ... 20 mA	$V_S = 11 \dots 32 V_{DC}$
	3线制: 4 ... 20 mA	$V_S = 19 \dots 32 V_{DC}$

性能	
精度	$\leq \pm 1\% \text{ FSO BFSL}$
负载特性	电流 2 线制: $R_{\max} = [(V_s - V_{\text{Smin}}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$ 电流 3 线制: 330 Ω
影响效应	电源: $\leq \pm 0.1\% \text{ FSO}/10V$ 电压 3 线制: 10 k Ω 负载: $\leq \pm 0.1\% \text{ FSO}/k\Omega$
响应时间 (0 ... 100%)	2 线制: 可通过电位计在 500 ms 至 2.5 s 间调节 3 线制: 可通过电位计在 50 ms 至 2.5 s 间调节
长期稳定性	$\leq \pm 0.5\% \text{ FSO} / \text{年}$
测量频率	2 线制: 8 Hz 3 线制: 1 kHz

温漂特性 (零点偏移和量程范围)	
温漂	$\pm 0.3 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$ (标准)
补偿范围	0 ... 50 °C

工作温度	
介质	0 ... 50°C
电气元器件 / 环境	0 ... 50°C
保存	-10 ... 70°C

电气保护	
短路保护	永久
反极性保护	无损害, 但不工作
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326

材料	
压力接口	镀镍黄铜
壳体	ABS
传感器	陶瓷、硅、环氧树脂、RTV
湿件	压力接口, PVC / 硅管, 隔膜, 传感器

DPS 200

差压变送器

技术参数

其他		
LCD 显示 (可选)	可视范围: 32.5 x 22.5 mm; 5 位 7 段主显示, 数字尺寸 8 mm; 8 位 14 段副显示, 数字尺寸 5 mm; 52-段-直方图	
电流限制	2 线制: 电流信号: 最大 22 mA 3 线制: 电流信号: 最大 30 mA 电压信号: 7.5 mA (短路时 20 mA) 带显示型号: + 1 mA	
单位	出厂时可设置以下单位: [bar], [mbar], [PSI], [Inch Hg], [cm Hg], [mm Hg], [hPa], [kPa], [MPa], [mH ₂ O], [Pa], [mmH ₂ O]	
防护等级	IP 54	
重量	约 165 g	
防护等级	垂直 ¹	
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期	
¹ 该设备应使压力接口位置向下垂直安装。如果该设备的安装位置被改变, 将可能引起零点的偏差。		
电气连接 (单位: mm)		
标准	Ø 6.6 x 11 (软管直径 Ø 6)	
可选	Ø 4.4 x 10 (软管直径 Ø 4)	
接线图		
2 线制系统 (电流)	3 线制系统 (电流 / 电压)	
信号线定义		
电气连接	接线端子 2 线制	接线端子 3 线制
电源 + 电源 - 信号 + (仅为 3 线制)	2 / + 3 / - 1 (不连接)	2 / Vs+ 3 / Vs- 1 / SIG
尺寸 (单位: mm / in)		
无显示:		
带显示:		

DPS 200 选型表

DPS 200

□	□	□	-	□	□	□	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]