



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:

- ▶ 压阻式压力传感器
- ▶ 差压量程

1 ... 1000 mbar

技术参数



额定量程							
额定量程 P_N (差压, 表压) [mbar]	1	1.6	2.5	4	6	10	40
最大静压 [mbar]	200	200	200	200	200	345	345
额定量程 P_N (差压, 表压) [mbar]	60	100	160	250	400	600	1000
最大静压 [mbar]	345	345	1000	1000	3000	3000	3000
信号输出 / 电源							
标准	3 线制: 0 ... 10 V			$V_s = 19 \dots 32 V_{DC} / 24 V_{AC} \pm 10 \%$			
可选	3 线制: 0 ... 20 mA / 3 线制: 4 ... 20 mA			$V_s = 19 \dots 32 V_{DC} / 24 V_{AC} \pm 10 \%$			
性能							
精度	1 % FSO BFSL						
负载特性	电流 3 线制: 330 Ω			电压 3 线制: 10 k Ω			
影响效应	电源: $\leq \pm 0.1 \%$ FSO			负载: $\leq \pm 0.1 \%$ FSO			
响应时间	可通过电位计在 50 ms 至 2.5 s 间调节。						
测量频率	1 kHz						
温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度							
温漂 (零点偏移和量程范围)	$P_N \leq 5 \text{ mbar}$, 0.5 % FSO / 10 K (标准) $P_N > 5 \text{ mbar}$, 0.3 % FSO / 10 K (标准)						
补偿范围	0 ... 50 °C						
工作温度	介质: 0 ... 50°C		电子元件 / 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	无损坏, 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						
隔膜	传感器						
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

其它	
显示 (可选)	LCD, 可视范围 32.5 x 22.5 mm; 主显示: 5 位 7 段显示, 数字尺寸 8 mm, 辅显示: 8 位 14 段, 数字尺寸 5 mm; 52-段-直方图
电流限制	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
防护等级	IP 54
重量	约 165 g
安装位置	垂直 ¹
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, 将可能引起零点的微小偏差。	
电气连接 (尺寸 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	
3 线制(电流 / 电压)	
信号线定义	
电气连接	接线端子
电源 +	2
电源 -	3
信号 +	1
尺寸 (mm)	
标准: DPS 200 不带显示	
可选: DPS 200 带显示	

本数据资料仅用于描述该产品技术参数, 并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。