



# DPS 300

多量程  
差压变送器  
气体和压缩空气

硅传感器

精度符合 IEC61298-2:  
0.5% FSO BFSL

## 差压量程

从 0 ... 1.6 mbar 至 0 ... 1000 mbar

## 输出信号

3 线制: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA  
(0 ... 5 V, 4 ... 20 mA 可切换)

2 线制: 4 ... 20 mA (可选)

## 产品特点

- ▶ 量程范围可调
- ▶ 耐过压能力强
- ▶ 阻尼可调
- ▶ 结构紧凑

## 可选型号

- ▶ LCD 显示, 双行
- ▶ 自动调零
- ▶ 节点(带LCD显示)
- ▶ 平方根(带LCD显示)

差压变送器 DPS 300 适用于干燥、非腐蚀性气体和压缩空气, 在空调和暖通方面有广泛应用。

多量程差压变送器 DPS 300 具有最多三个可调量程范围。

DPS 300 配备双行 LCD 显示, 通过其对参数进行便捷的设定并清晰显示测量值, 测试状态单位等信息。

## 典型应用



暖通和空调  
如: 空调、洁净室技术、过滤器监控



制药行业

## 特别推荐



气体, 压缩空气



## 差压变送器

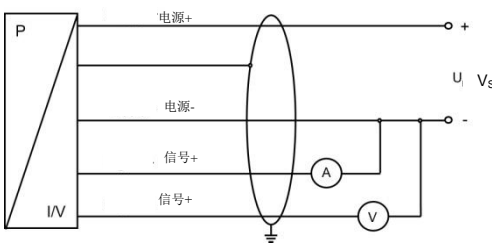
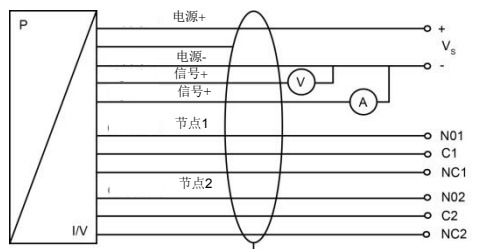
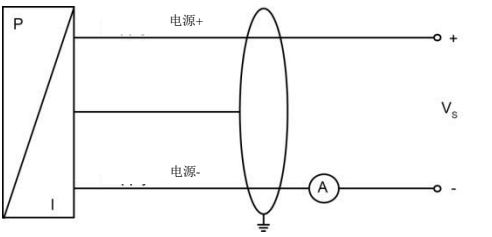
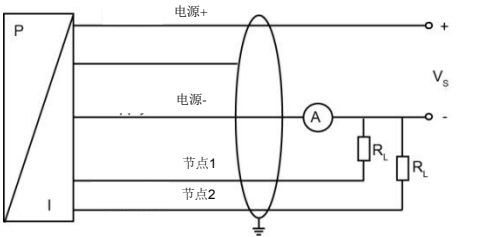
### 技术参数

材料	
压力接口	镀镍黄铜
壳体	ABS
传感器	陶瓷, 硅, 环氧, RTV
湿件	压力端口, PVC / 硅管, 传感器

# DPS 300

差压变送器

技术参数

显示 (可选)																			
性能	双行 LCD, 可视范围 32.5 x 22.5 mm 5 位 7段主显示, 字高 8 mm, 显示范围: ±9999 8 位14段副显示, 字高 5 mm 52 段直方图 精度: 0.1% ±1 位																		
功能	<ul style="list-style-type: none"><li>- 节点参数</li><li>- 单位选择</li><li>- 信号选择 (线性, 平方根)</li><li>- 切断功能 (只限平方根)</li><li>- 最小值/ 最大值</li><li>- 重新校准</li><li>- 自动调零</li><li>- 恢复出厂设置</li></ul>																		
其他																			
电流限制	2 线制: 最大 22 mA 3 线制: 最大 30 mA (自动调零时: +23 mA)																		
重量	约 200 g																		
防护等级	IP 54																		
安装位置	垂直向下 <sup>1</sup>																		
使用寿命	100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期																		
<sup>1</sup> 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)																		
电气连接(导线截面)																			
无金属屏蔽层	1.5 mm <sup>2</sup>																		
带金属屏蔽层	1 mm <sup>2</sup>																		
信号线定义																			
标准	线缆压盖 M16x1.5																		
电气连接	<table><tr><th></th><th>3 线制</th><th>2 线制</th></tr><tr><td>电源 +</td><td>VS +</td><td>VS +</td></tr><tr><td>电源 -</td><td>VS -</td><td>VS -</td></tr><tr><td>信号+ (仅限 3线制)</td><td>Iout / Vout</td><td>-</td></tr><tr><td>节点1</td><td>C1 / NO1 / NC1</td><td>S1</td></tr><tr><td>节点 2</td><td>C2 / NO2 / NC2</td><td>S2</td></tr></table>		3 线制	2 线制	电源 +	VS +	VS +	电源 -	VS -	VS -	信号+ (仅限 3线制)	Iout / Vout	-	节点1	C1 / NO1 / NC1	S1	节点 2	C2 / NO2 / NC2	S2
	3 线制	2 线制																	
电源 +	VS +	VS +																	
电源 -	VS -	VS -																	
信号+ (仅限 3线制)	Iout / Vout	-																	
节点1	C1 / NO1 / NC1	S1																	
节点 2	C2 / NO2 / NC2	S2																	
接线图																			
3 线制系统 (电流 / 电压)	3线制系统 (电流 / 电压) 带2节点																		
																			
2 线制系统 (电流)	2 线制系统 (电流) 带2节点																		
																			

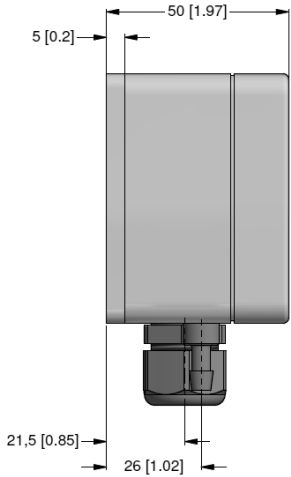
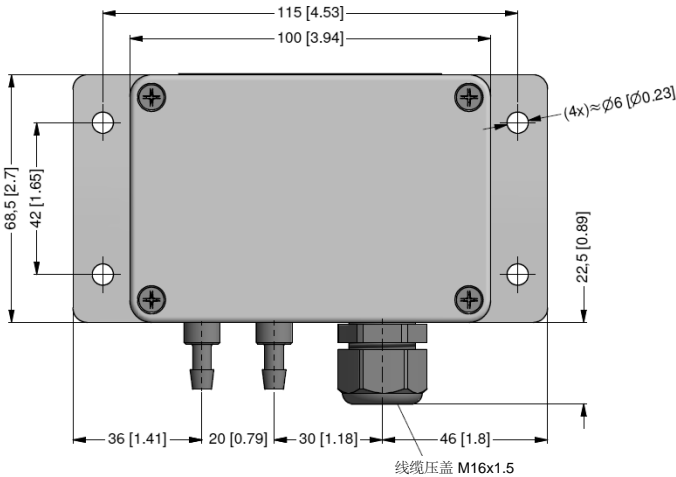
# DPS 300

差压变送器

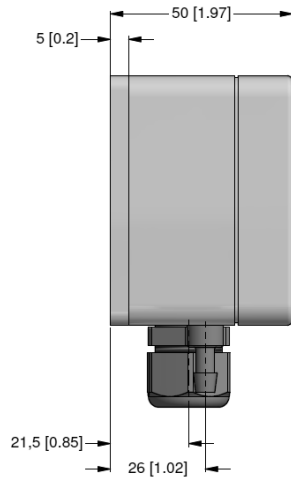
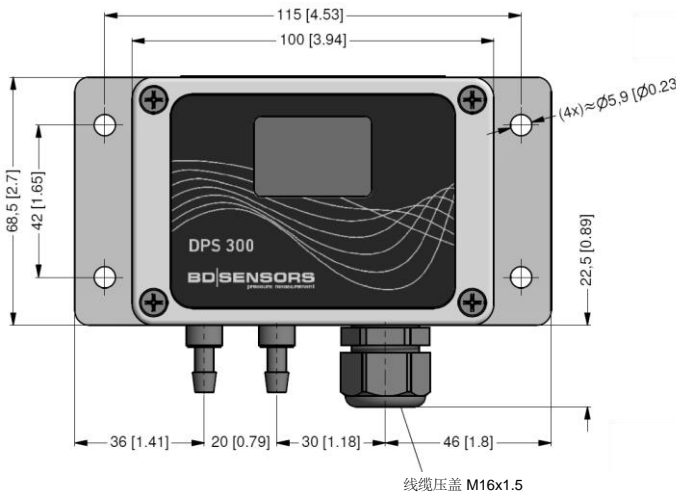
技术参数

## 尺寸 (mm / in)

不带显示



带显示



© 2022 BD|SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

## DPS 300 选型表

DPS 300		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>															
测量压力																	
	差压	8	1	5													
	表压	8	1	6													请咨询
额定量程																	
	[mbar]																
	1.6				0	0	1	6									
	4.0				0	0	4	0									
	10				0	1	0	0									
	40				0	4	0	0									
	250				2	5	0	0									
	1000				1	0	0	1									
	-1.6 ... 1.6				S	1	K	6									
	-4 ... 4				S	0	0	4									
	-10 ... 10				S	0	1	0									
	-40 ... 40				S	0	4	0									
	-250 ... 250				S	2	5	0									
	-1000 ... 1000				S	1	0	2									
	用户需求				9	9	9	9									请咨询
输出																	
	3 线制: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA <sup>1</sup>							3Z									
	2线制: 4 ... 20 mA							1									
	用户需求							9									请咨询
节点																	
	无节点							0									
	2 个节点 <sup>2</sup>							B									
精度 (根据BFSL)																	
	p <sub>N</sub> ≥ 6 mbar				0,5 % FSO BFSL			8									
	p <sub>N</sub> < 6 mbar				1,0 % FSO BFSL			G									
显示																	
	无显示							0									
	LCD 显示							C									
	用户需求							9									请咨询
面板																	
	BD SENSORS							1									
	中性							N									
	用户需求							9									请咨询
过程连接																	
	Ø6.6 x 11 (适合软管直径 Ø6)								Y	0	0						
	Ø4.4 x 10 (适合软管直径 Ø4)								Y	0	2						
	用户需求								9	9	9						请咨询
压力接口																	
	镀镍黄铜											M					
	用户需求											9					请咨询
特殊型号																	
	标准													0	0	0	
	自动调零													6	0	0	
	平方根 <sup>2</sup>													6	0	5	
	用户需求													9	9	9	请咨询

<sup>1</sup> 输出可切换: 0 ... 5 V / 4 ... 20 mA

<sup>2</sup> 只适用于带显示, 不能与对称称压力结合使用