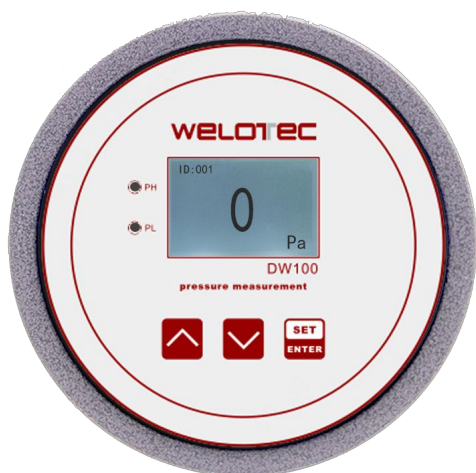




DW 100

多量程
差压变送器
气体和压缩空气

硅传感器

精度: 0.5% FSO BFSL

差压量程

从 0 ... 1KPa 至 0 ... 250Kpa

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V

4 线制: RS 485 输出

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:

- ▶ 客户订制

差压变送器 DW 100 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。

DW 100 配备LCD 显示，通过其对参数进行便捷的设定并清晰显示测量值等信息。

典型应用



暖通和空调



制药行业

特别推荐



气体，压缩空气

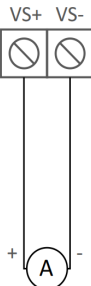
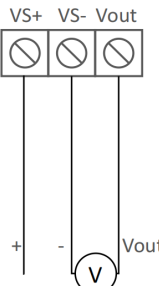
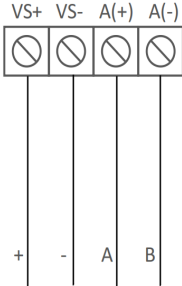
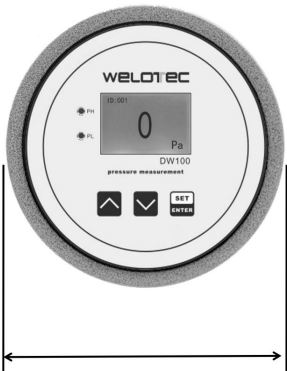
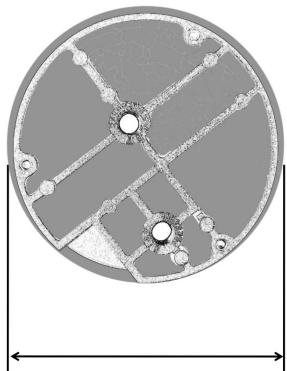
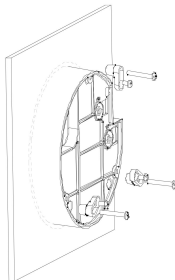
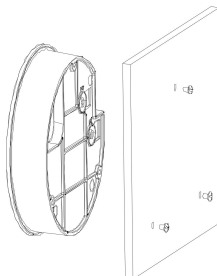
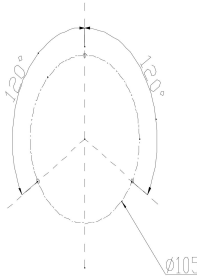


额定量程							
额定量程 P _N (差压, 表压)	[Kpa]	1	6	40	100	200	250
可调量程	[Kpa]	0.6	4	25	25	120	150
额定量程 P _N 对称 (差压)	[Kpa]	±1	±6	±40	±100	±200	±250
最大静压	[Kpa]	100	200	200	500	1000	2000
信号输出 / 电源							
输出信号	2 线制 : 4 ... 20 mA 3 线制 : 0 ... 10 V 4线制：RS 485						
电源	DC 12...30V						
性能							
精度	P _N > 6 mbar: ≤ ± 0.5% FSO BFSL P _N ≤ 6 mbar: ≤ ± 1% FSO BFSL						
负载特性	≤ 250 Ω						
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / kΩ						
响应时间 T ₉₀	0.5 S						
开启时间	500 ms						
长期稳定性	PN < 6 mbar, ≤ ± 0.5% FSO / 年 PN ≥ 6 mbar, ≤ ± 0.2% FSO / 年						
测量频率	12.5 Hz						
温漂特性 / 工作温度							
温漂 （零点偏移和量程范围）	≤ ± 0.5 % FSO / 10 K (标准) for P _N < 6 mbar ≤ ± 0.3 % FSO / 10 K (标准) for P _N ≥ 6 mbar						
补偿范围	0 ... 50 °C						
工作温度	介质: -20 ... 85°C 电子元件 / 环境: 0 ... 50°C 保存: -20 ... 85°C						
环境湿度	<90 r.h. (无冷凝) 保存: -20 ... 85°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	EMC 认证: 2014/30/EU 射频保护符合 EN 61326						
材料							
压力接口	镀镍黄铜；304不锈钢						
壳体	铸铝；ABS						
传感器	陶瓷，硅，环氧，RTV						
湿件	压力端口， PVC / 硅管， 传感器						
安装支架（可选）	不锈钢						
显示 (可选)							
功能	精度: : 0.1% ±1 位 RS 485输出（可选） 重新校准 自动调零 恢复出厂设置						
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 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。							

DW 100

差压变送器

技术参数

压力接口 (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 mm²		
带金属屏蔽层	1 mm²		
信号线定义			
电气连接	3线制	2线制	RS 485
电源 + 电源 - 信号 + (仅限 3 线制)	VS + VS - Iout / Vout	VS + VS - -	VS + VS - A (+) B (-)
接线图			
2线制 (电流)	3线制 (电压)	RS 485	
			
尺寸 (mm)			
			
120mm	48mm	114mm	
安装 (mm)			
嵌入式安装		平面式安装	
			
开孔直径115 ± 1 mm		直径为104mm的圆上钻3个平均夹角为120度的4mm螺丝孔	

DW 100 选型表

DW 100				☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐
输出信号																				
4...20mA / 2 线制				A																
0...10V / 3 线制				V																
RS 485 / 4 线制				R																
用户需求				X															请咨询	
额定量程 [Kpa / mmH ₂ O/ mbar]																				
0-100Pa ~ 1kPa (0-10 ~ 100 mmH ₂ O) /(0-2 ~ 10mbar)				A																
0-200Pa ~ 6kPa (0-20 ~ 600 mmH ₂ O) /(0-2 ~ 60mbar)				B																
0-400Pa ~ 40kPa (0-40 ~ 4000 mmH ₂ O) /(0-20 ~ 400mbar)				C																
0-2.5kPa ~ 100kPa (0-0.25 ~ 10 mH ₂ O) /(0-25 ~ 1000mbar)				D																
0-30kPa ~ 250kPa (0-3 ~ 25 mH ₂ O) / (0-0.3 ~ 2500mbar)				E																
用户需求				X															请咨询	
精度 (根据BFSL)																				
0.5% FSO				PN > 6 Kpa	5															
1% FSO				PN ≤ 6 Kpa	8															
				用户需求	X														请咨询	
安装支架																				
				无	N															
				不锈钢	1															
				用户需求	X														请咨询	
显示																				
				无显示	N															
				LCD	C															
				用户需求	X														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	X														请咨询	
过程连接材质																				
				镀镍黄铜	1															
				304不锈钢	2															
				用户需求	X														请咨询	
防爆类型																				
				无	N															
				隔爆型	D															
附加项																				
				无	N															
				用户需求	X														请咨询	

选型说明：DW 100-RA5NC-Y00-2NN-S006

R : RS 485/4线输出
A : 0-1Kpa量程范围
5 : 精度0.5% FS0
N : 安装支架/无
C : LCD显示
Y00 : $\phi 6.6^*11$ 压力接口
2 : 接液材质304
N : 防爆/无
N : 附加项/无
S006 : ± 60 pa
S025 : ± 250 pa
0050 : 0-500pa
... ..
... ..
... ..