

DMD 831



差压变送器
带显示和节点
适用于液体和气体

- ▶ 2 个不锈钢压阻传感器
- ▶ 额定差压量程：从 0 ... 1 bar 至 0 ... 70 bar
- ▶ 显示模式选择 : P+, P-, ΔP
- ▶ 显示器和压力接口可旋转

技术参数



额定量程

额定量程 ¹	[bar]	1	2	3.5	7	20	35	70
压差范围	[bar]							
TD 1:1		0 ... 1	0 ... 2	0 ... 3.5	0 ... 7	0 ... 20	0 ... 35	0 ... 70
至		至	至	至	至	至	至	至
TD 1:10		0 ... 0.1	0 ... 0.2	0 ... 0.35	0 ... 0.7	0 ... 2	0 ... 3.5	0 ... 7

¹ 额定量程对应于最大允许静压 (单边)

模拟信号 / 电源

标准	3 线制: 4 ... 20 mA	24 V _{DC} ± 10 %
负载特性	500 Ω	
精度 ²	≤ ± 1 % BFSL	

² 精度符合 IEC 61298-2 –限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

节点

数量, 型号	标准: 1 PNP	可选: 2 个独立 PNP
最大开关电流	125 mA, 短路保护	
开关精度 ²	≤ ± 0.5 % FSO	
复现误差	≤ ± 0.1 % FSO	
开关寿命	> 100 x 10 ⁶	
延迟时间	0 ... 100 s	

程序

可调性	模拟输出 / 节点: 压力 "P+" 或 量程比: 最大1:10	压力 "P-" 或 压差
-----	----------------------------------------	-----------------

温漂特性³ (零点偏移和量程范围) / 工作温度

温漂系数	≤ ± 1.5 % FSO
TC	± 0.2 % FSO / 10 K
补偿范围	0 ... 70 °C
工作温度	介质: 电子元器件 / 环境: 保存:
	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C -40 ... 85 °C

³ 以额定量程为参考

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

机械稳定性

抗震	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz	符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms	符合 DIN EN 60068-2-27

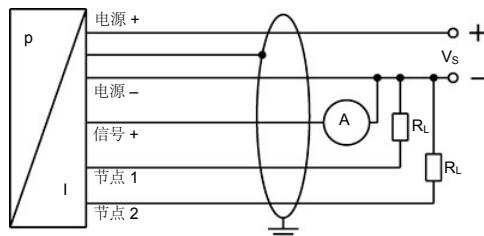
材料

压力接口	不锈钢 1.4404 (316L)
外壳	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)
密封件 (湿件)	FKM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜

其他

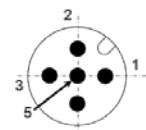
显示	4 位, 红色 7 段 LED 显示, 字高 7 mm 显示范围: -1999 ... +9999; 显示精度: 0.1% ± 1 位; 数字阻尼 0.3 ... 30 s (可调)
电流限制	最大 60 mA (不包括开关电流)
重量	约 350 g
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
防护等级 (device)	IP 65

接线图



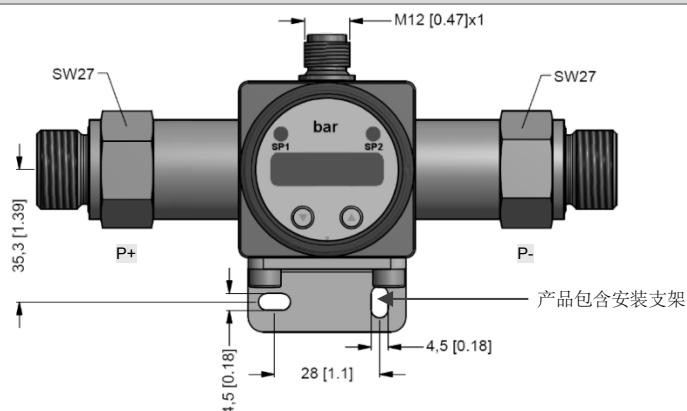
信号线定义

电气连接	M12x1 (5 针), 塑料
电源 +	1
电源 -	3
信号 +	2
节点1	4
节点2	5
地线	通过压力接口

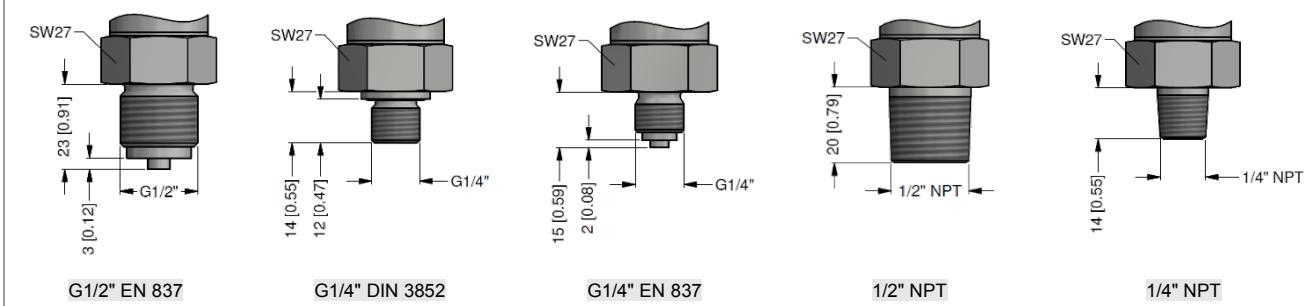


压力接口(尺寸单位 mm / in)

标准



可选



DMD 831 选型表

DMD 831		□ □ - □ □ - □ □ □ - □ - □ - □ - □ □ - □ □ - □ - □ □
测量压力		
差压		7 3 2
最大静止压力 [bar]		
1.0		D 5
2.0		D 6
3.5		D 7
7.0		D 8
20		D A
35		D B
70		H 1
用户需求		9 9
		请咨询
差压量程 [bar]		
1.0		1 0 0 1
2.0		2 0 0 1
3.5		3 5 0 1
7.0		7 0 0 1
20		2 0 0 2
35		3 5 0 2
70		7 0 0 2
用户需求		9 9 9 9
		请咨询
模拟输出		
4 ... 20 mA / 3线制		7
用户需求		9
		请咨询
节点		
1个PNP节点		1
2个PNP节点		2
用户需求		9
		请咨询
精度 (根据BFSL)		
1% FSO BFSL		G
用户需求		9
		请咨询
电气连接		
M12x1 (5针)		N 0 1
用户需求		9 9 9
		请咨询
压力接口及过程连接件		
G 1/2" DIN 3852		1 0 0
G 1/2" EN 837		2 0 0
G 1/4" DIN 3852		3 0 0
G 1/4" EN 837		4 0 0
1/2" NPT		N 0 0
1/4" NPT		N 4 0
用户需求		9 9 9
		请咨询
密封件		
FKM		1
用户需求		9
		请咨询
特殊型号		
标准		0 0 0
用户需求		9 9 9
		请咨询