

# 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-,  $\Delta P$
- ▶ 显示器和压力接口可旋转



## 技术参数

额定量程								
额定量程 <sup>1</sup>	[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
TD 1:10		0 ... 0.1	0 ... 0.2	0 ... 0.35	0 ... 0.7	0 ... 2	0 ... 3.5	0 ... 7
<sup>1</sup> 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 <sub>DC</sub> ± 10 %				
负载特性	500 Ω							
精度 <sup>2</sup>	≤ ± 1 % BFSL							
<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	≤ ± 0.5 % FSO							
复现误差	≤ ± 0.1 % FSO							
开关寿命	> 100 x 10 <sup>6</sup>							
延迟时间	0 ... 100 s							
程序								
可调性	模拟输出 / 节点: 压力 "P+"                      或                      压力 "P-"                      或                      压差 量程比: 最大1:10							
温漂特性 <sup>3</sup> (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: -40 ... 125 °C 电子元器件 / 环境: -25 ... 85 °C 保存: -40 ... 85 °C							
<sup>3</sup> 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							

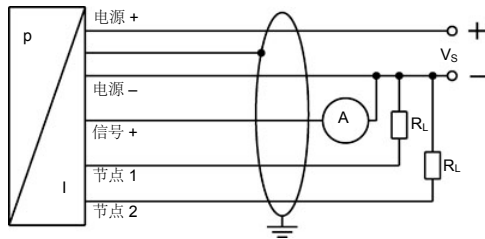
# DMD 831

差压变送器


技术参数

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	其他请咨询
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 <sup>6</sup> 负载周期	
防护等级 (device)	IP 65	

## 接线图

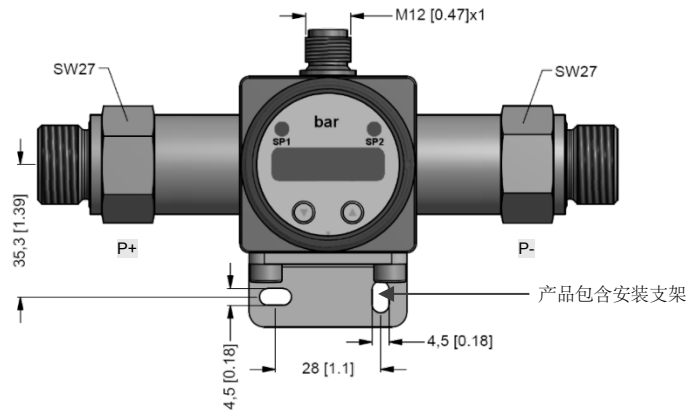


## 信号线定义

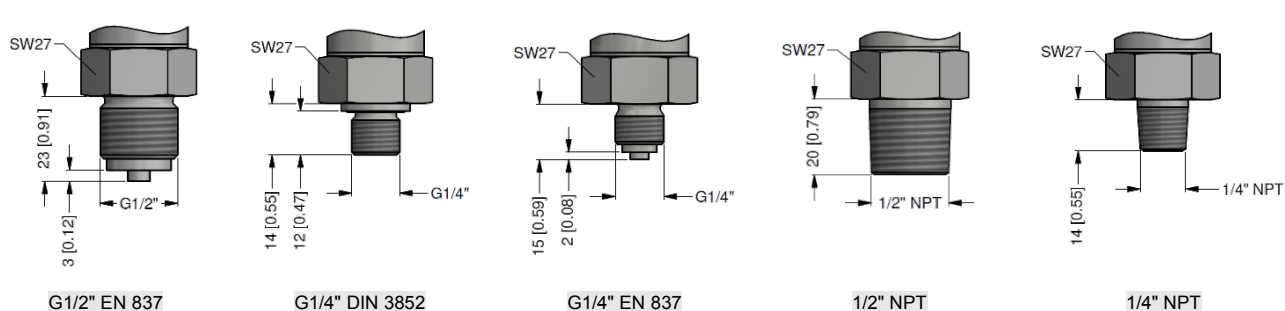
电气连接		M12x1 (5 针),塑料	
	电源 +	1	
	电源 -	3	
	信号 +	2	
	节点 1	4	
	节点 2	5	
	地线	通过压力接口	

## 压力接口(尺寸单位 mm / in)

### 标准



### 可选



© 2025 BDSENSORS 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.

## DMD 831 选型表

## DMD 831

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

[illegible]