



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 ... 80 mbar 至 0 ... 70 bar
- ▶ 显示器和压力接口可旋转



技术参数

额定量程								
型号		A	B	C	D	E	G	H
额定差压量程(可标定)	[bar]	0 ... 0.4	0 ... 1	0 ... 2	0 ... 7	0 ... 20	0 ... 35	0 ... 70
单边最大静压过压	[bar]	0.4	1	2	7	20	35	70
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		≤ ± 1 % FSO BFSL						
¹ 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)								
节点								
数量, 型号		标准: 1 个 PNP			可选: 2 个独立 PNP			
最大开关电流		125 mA, 短路保护						
开关精度		≤ ± 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 / 节点参考值: - 接口单边表压 - 接口单边表压 - 差压						
		量程比(turn down)范围: 最大 1:10						
温漂特性 ² (零点偏移和量程范围) / 工作温度								
温漂		≤ ± 1.5 % FSO						
温漂系数		± 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		
² 与额定量程有关								
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	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)	符合 DIN EN 60068-2-6 标准
抗冲击	100 g / 11 ms	符合 DIN EN 60068-2-27 标准
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	信号输出电流: 最大 60 mA (不包括开关电流)	
重量	约 350 g	
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期	
防护等级	IP 65	
电气连接		
标准	连接件 M12x1 5- 针 (IP 67)	其他请咨询
接线图		
信号线定义		
电气连接	M12x1 (5 针), 塑料	线缆出口 (IP 67)
电源 +	1	白
电源 -	3	褐
信号 +	2	绿
节点 1	4	灰
节点 2	5	粉
地线	通过压力接口	黄 / 绿 (屏蔽)
压力接口 (尺寸单位 mm)		电气连接 (尺寸单位 mm)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>标准</p> <p>G1/2" DIN 3852</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>M12x1 (5 针)</p> <p>线缆出口</p> </div> </div>		
<p>可选</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>G1/4" EN 837</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>1/4" NPT</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>G1/4" DIN 3852</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>G1/2" EN 837</p> </div> </div>		

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