



DMD 341

差压变送器
紧凑型适用于气体和压缩空气

硅传感器

精度: 0.175% / 0.5% / 1% FSO BFSL

差压量程

从 0 ... 6 mbar 至 0 ... 1000 mbar

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

产品特点

- ▶ 铝合金外壳
- ▶ 适用于非腐蚀性气体和压缩空气

可选型号

- ▶ 客户特殊需求

差压变送器 DMD 341 适用于非腐蚀性气体和压缩空气，其紧凑坚固的铝合金外壳尤其适合用于机械和成套设备制造。

DMD 341 配备硅压阻传感器，具有高精度、长期稳定性出色等优点。

典型应用



设备成套及工程机械



暖通和空调

特别推荐



压缩空气, 非腐蚀性气体



额定量程												
额定量程 p _N (正压, 差压)	[mbar]	0...6	0...10	0...20	0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600	0...1000
额定量程 p _N (差压)	[mbar]	± 6	± 10	± 20	± 40	± 60	± 100	± 160	± 250	± 400	± 600	± 1000
最大过压	[mbar]	100	100	200	350	350	1000	1000	1000	3000	3000	

输出信号 / 电源	
标准	标准量程: 2 线制: 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$
可选 3 线制	标准量程: 3 线制: 0 ... 20 mA / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$ 0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$

性能

精度 ¹	$P_N > 160 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 0.175\% \text{ FSO}$ $40 \text{ mbar} \leq P_N \leq 160 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$ $P_N < 40 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 1\% \text{ FSO}$	IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 0.35\% \text{ FSO}$ IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 1\% \text{ FSO}$ IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 2\% \text{ FSO}$
-----------------	--	--

负载特性	电流 2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_{s\ min}) / 0.02 A] \Omega$ 电压 3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$	电流 3 线制: $R_{max} = 240 \Omega$
------	--	---------------------------------

电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / kΩ

长期稳定性 $\leq \pm 0.2\% \text{ FSO} / \text{年}$ (参考条件下)

响应时间 < 5 ms
精度等级：IEC 61800-6 四位半调整（分辨率：0.001%）

•精度符合 IEC 61298-2 -限位点调整

温漂特性(零点偏移和量程范围)					
额定量程 p _N	[mbar]	≤ 10	≤ 20	≤ 250	> 250
温漂	[% FSO]	≤ ± 2	≤ ± 1.5	≤ ± 1	≤ ± 0.5
温漂系数	[% FSO / 10 K]	± 0.3	± 0.25	± 0.15	± 0.08
补偿范围			0 ... 60 °C		

工作温度

工作温度	
介质	-25 ... 125 °C
电子元器件/ 环境	-25 ... 85 °C
保存	-40 ... 100 °C

电气保护
(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 / 11 ms半正弦	符合DIN EN 60068-2-27

材料

压力接口	G1/8“内螺纹：铝合金，银色阳极氧化处理 软管连接 Ø6.6 x 11：镀镍黄铜
外壳	铝合金，银色阳极氧化处理
密封件(湿件)	PUR, 粘合
传感器	硅, 玻璃, RTV, 陶瓷 Al_2O_3 , 镍
湿件	压力接口、外壳、密封件、传感器

其他

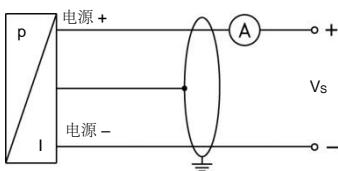
线缆 (本公司配套 线缆)	导线间电容: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 160 pF/m 导线间电感: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 1μH/m
电流限制	电流输出信号: 最大 25 mA 电压输出信号: 最大 7 mA
重量	约 250 g
使用寿命	100×10^6 负载周期
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU

信号线定义

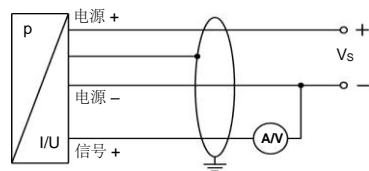
电气连接	 <p>ISO 4400 1 3 2 GND</p>	 <p>M12x1 (4-针), 金属 3 2 4 1</p>	线缆出口 (IEC 60757)
电源+ 电源- 信号+ (仅限 3线制)	1 2 3	1 2 3	白 褐 绿
地线	接地	①	黄 / 绿 (屏蔽)

接线图

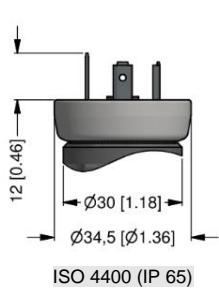
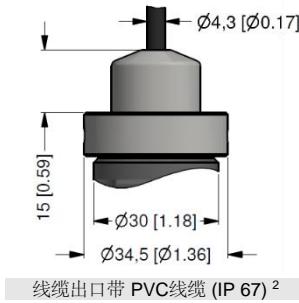
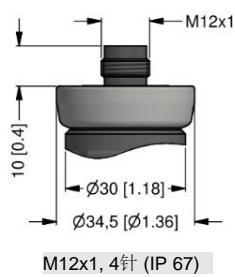
2 线制系统 (电流)



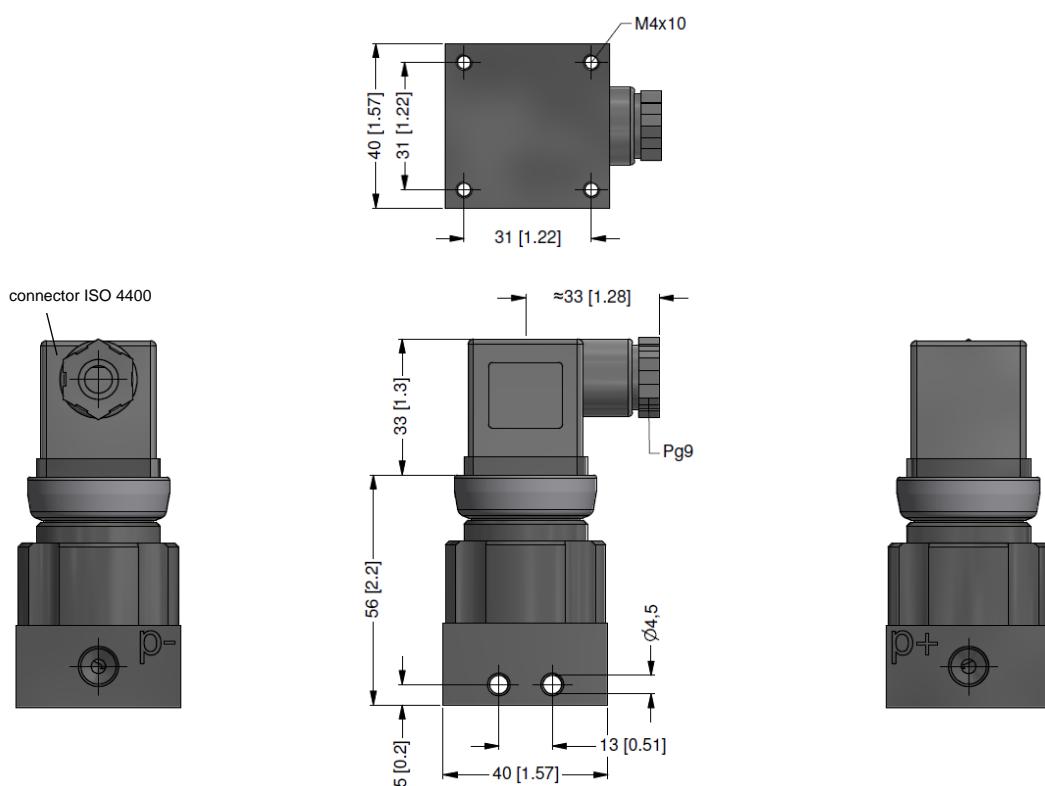
3 线制系统 (电流 / 电压)



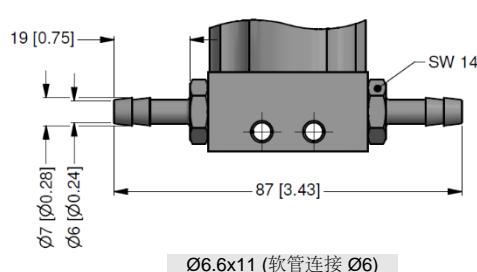
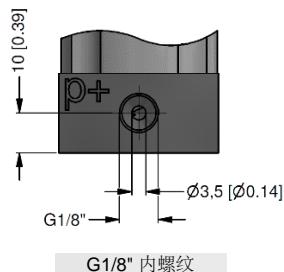
电气连接 (单位: mm / in)

² 标准: 2 m PVC 线缆 (工作温度: -5 ... 70 °C); 可连线缆带大气管;

尺寸图 (mm / in)



压力接口及过程连接件 (单位 mm / in)



DMD 341 选型表

© 2022 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.

¹ 标准：2mPVC线缆不带大气管（工作温度：-5...70°C），其他请咨询。