



# 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



# DMD 341

差压变送器

技术参数

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	1000	3000	3000

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

性能	
精度 <sup>1</sup>	$p_N > 160$ mbar: BFSL: $\leq \pm 0.175$ % FSO $40 \text{ mbar} \leq p_N \leq 160$ mbar: BFSL: $\leq \pm 0.5$ % FSO $p_N < 40$ mbar: BFSL: $\leq \pm 1$ % FSO IEC 61298-2 <sup>1</sup> : $\leq \pm 0.35$ % FSO IEC 61298-2 <sup>1</sup> : $\leq \pm 1$ % FSO IEC 61298-2 <sup>1</sup> : $\leq \pm 2$ % FSO
负载特性	电流 2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S \min}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$ 电压 3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$ 电流 3 线制: $R_{max} = 240 \Omega$
响应效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k $\Omega$
长期稳定性	$\leq \pm 0.2$ % FSO / 年 (参考条件下)
响应时间	< 5 ms

<sup>1</sup>精度符合 IEC 61298-2 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

温漂特性(零点偏移和量程范围)				
额定量程 $p_N$	[mbar]	$\leq 10$	$\leq 20$	$\leq 250$
温漂	[% FSO]	$\leq \pm 2$	$\leq \pm 1.5$	$\leq \pm 1$
温漂系数	[% FSO / 10 K]	$\pm 0.3$	$\pm 0.25$	$\pm 0.15$
补偿范围		0 ... 60 °C		

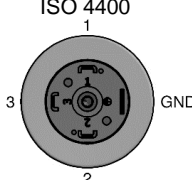
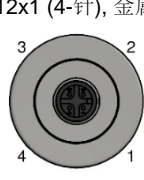

工作温度	
介质	-25 ... 125 °C
电子元器件/ 环境	-25 ... 85 °C
保存	-40 ... 100 °C

电气保护	
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

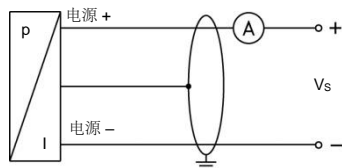
材料	
压力接口	G1/8" 内螺纹: 铝合金, 银色阳极氧化处理 软管连接 $\varnothing 6.6 \times 11$ : 镀镍黄铜
外壳	铝合金, 银色阳极氧化处理
密封件(湿件)	PUR, 粘合
传感器	硅, 玻璃, RTV, 陶瓷 $Al_2O_3$ , 镍
湿件	压力接口, 外壳, 密封件, 传感器

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: 1 $\mu$ H/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	$100 \times 10^6$ 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU

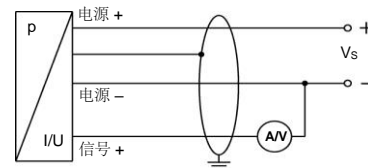
信号线定义			
电气连接			线缆出口 (IEC 60757)
电源 +	1	1	白
电源 -	2	2	褐
信号 + (仅限 3 线制)	3	3	绿
地线	接地 	4	黄 / 绿 (屏蔽)

### 接线图

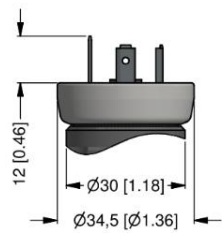
## 2 线制系统 (电流)



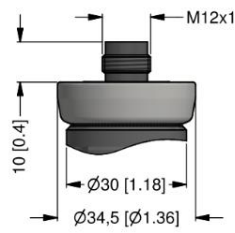
### 3线制系统 (电流 / 电压)



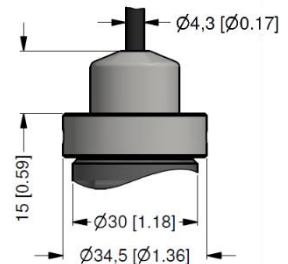
电气连接 (单位: mm / in)



ISO 4400 (IP 65)



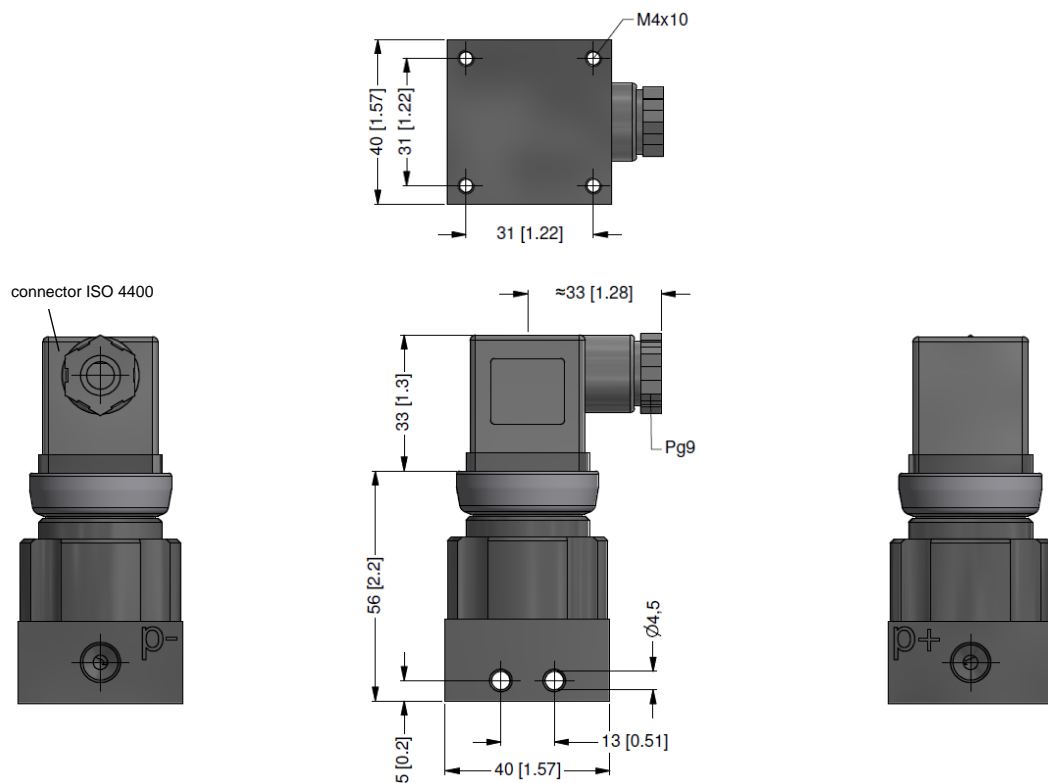
M12x1, 4针 (IP 67)



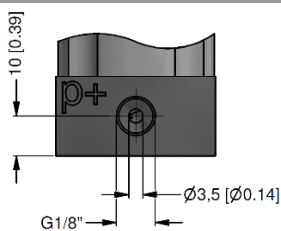
线缆出口带 PVC 线缆 (IP 67) <sup>2</sup>

<sup>2</sup>标准: 2 m PVC 线缆 (工作温度: -5 ... 70 °C); 可选线缆带大气管;

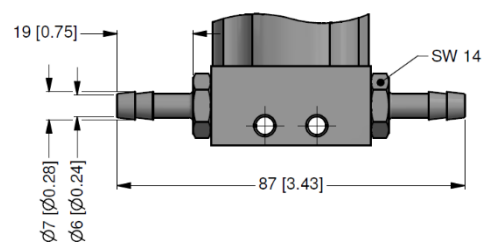
尺寸图 (mm / in)



压力接口及过程连接件 (单位 mm / in)



G1/8" 内螺纹



Ø6.6x11 (软管连接 Ø6)

## DMD 341 选型表

## DMD 341

		-				-		-		-				-				-		
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--

[illegible]

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