

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
(0.35% / 1% / 2% IEC 60770)

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 / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$											
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 60770 ¹ : $\leq \pm 0.35 \% \text{ FSO}$			IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 1 \% \text{ FSO}$			IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 2 \% \text{ FSO}$		
负载特性	电流 2 线制: $R_{\max} = [(V_S - V_S \text{ min}) / 0.02A] \Omega$ 电流 3 线制: $R_{\max} = 500 \Omega$ 电压 3 线制: $R_{\min} = 10 \text{ k} \Omega$											
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k Ω											
长期稳定性	$\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / \text{年}$											
响应时间	< 5 ms											
¹ 精度符合 IEC 60770 – 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) / 工作温度												
额定量程 P_N [mbar]	≤ 10		≤ 20		≤ 250		> 250					
温漂 [% FSO]	$\leq \pm 2$		$\leq \pm 1.5$		$\leq \pm 1$		$\leq \pm 0.5$		$\leq \pm 0.5$			
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	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	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)											
抗冲击	100 g / 11 ms											
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 $\mu\text{H}/\text{m}$											
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	$> 100 \times 10^6$ 周期											
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC											
信号线定义												
电气连接	ISO 4400			M12x1 (4 针)			线缆色 (DIN 47100)					
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)					

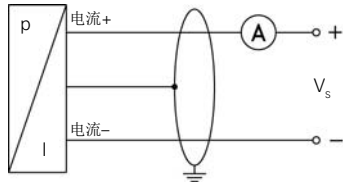
DMD 341

差压变送器

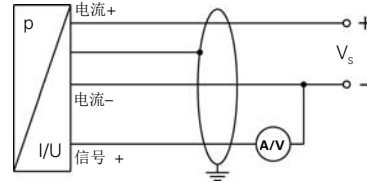
技术参数

接线图

2 线制(电流)

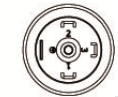
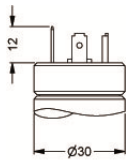


3 线制(电流 / 电压)



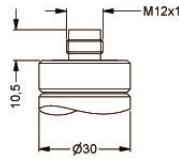
电气连接 (尺寸单位 mm)

标准

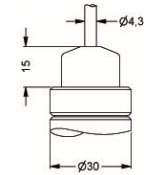


ISO 4400 (IP 65)

可选



M12x1 4-pin (IP 67)

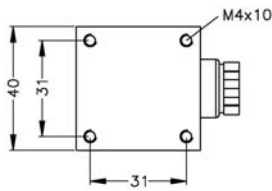


线缆出口带 PVC 线缆 (IP 67)³

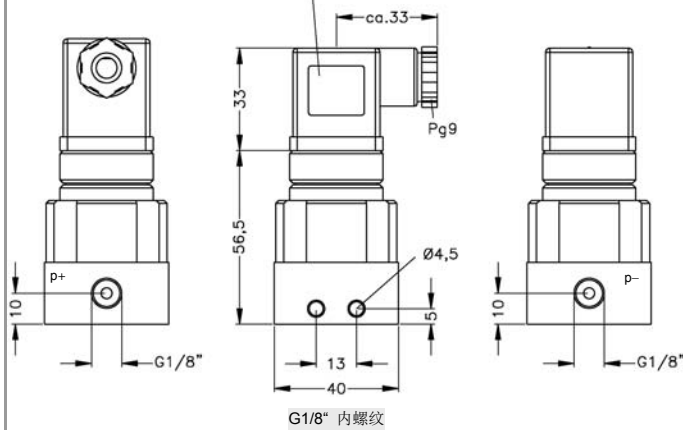
³ 标配: 2 m PVC 线缆 (不带大气管) 可选线缆带大气管

压力接口 (尺寸单位 mm)

标准



连接件 ISO 4400



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

