



# **DMD 331**

差压变送器 适用于液体和气体

不锈钢传感器

精度: 0.25 % FSO BFSL (0.5 % FSO IEC 60770)

#### 差压量程

从 0 ... 20 mbar 至 0 ... 16 bar

### 输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA 3 线制: 0 ... 10 V

# 产品特点

- ▶ 差压 液体 / 液体
- ▶ 最大静压-单边-可达额定差压量程的 **30** 倍
- ▶ 紧凑型设计
- ▶ 结构坚固,在动态承压状态下耐冲击、 抗撞击、防震动

#### 可选型号

- ▶ 本安防爆型 Ex
- ▶ 多种电气和压力接口
- ▶ 客户特殊需求

差压变送器 DMD 331 广泛应用于工业领域,配备压阻不锈钢传感器,两端可同时测量与不锈钢 1.4404(316L)和 1.4435(316L)兼容的气体与液体压力。

DMD 331 的紧凑型设计使其适用于狭小的空间,并可安装于机械内部。承压时,DMD 331 测量正压边和负压边之间的压差,并将其转换为相应的电子信号。

#### 典型应用



工程机械



能源行业

## 特别推荐



水处理

 $\epsilon$ 

上海凡时测控技术 Mob: 15800422544 

<b>额定量程</b>								
额定量程	[bar]	0.2	0.4	1	2.5	6	16	
差压量程	[bar]	0 0.02	0 0.04	0 0.1	0 0.25	0 0.6	0 1.6	
		至	至	至	至	至	至	
V		0 0.2	0 0.4	0 1	0 2.5	0 6	0 16	
单边最大静过压	[bar]	0.5	1	3	6	20	60	
输出信号 / 电源								
标准		2 线制: 4 20 mA / V <sub>S</sub> = 12 36 V <sub>DC</sub>						
可选 本安防爆型 Ex		2 线制: 4 20 mA / V <sub>S</sub> = 14 28 V <sub>DC</sub>						
可选 3 线制		3 线制: 0 10 V / V <sub>S</sub> = 14 36 V <sub>DC</sub>						
性能								
精度 1		BFSL:≤±0.25 % FSO(差压额定量程 TD 从 1:1 IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤±0.5 % FSO (差压额定量程 TD 从						
		至 1:5)						
		BFSL: ≤±0.5 % FSO(差压额定量程 TD> 1:5 IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤±1 % FSO (差压额定量程 TD> 1:5 万 4:40)						
//. ±\\ u+\ ku.		至 1:10)						
负载特性 影响效应		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
影响 <u>效应</u> 长期稳定性		电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载:0.05 % FSO / k Ω ≤± 0.2 % FSO / 年						
响应时间								
<sup>1</sup> 精度符合 IEC 60770 - M	阳台占调数 (非约		/灶)					
温漂特性 <sup>2</sup> (零点偏移和			<i> ±)</i>					
额定量程 P <sub>N</sub>	重性范围// 工 [bar]		.2	T	0.4	>	1 0	
温漂	[% FSO]				0.4 ≤±2		≥ 1.0 ≤ ± 1.5	
	6 FSO / 10 K]	≤ ± 2.5 ±0.4		±0.3		±0.2		
补偿范围	[°C]	0 50			10.0		. 70	
工作温度	[ 0]	介质: -25 125			-25 85 °C		0 100 °C	
<sup>2</sup> 与额定量程有关		万灰23 123	0 %	1 儿童门//火兔.	-23 03 C	M174	0 100 0	
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		719KW1 11 11 L	.14 0 1020					
抗震		10 a PMS (20	2000 ∐-z)					
抗冲击		10 g RMS (20 2000 Hz) 100 g / 11 ms						
		100 g / 11 1115						
<b>材料</b> 压力接口		不矮脚 4 4404						
		不锈钢 1.4404						
外壳		铝合金, 黑色阳性处理 FKM / 其他请咨询						
密封件 (湿件)		下KM / 共他谊合词 不锈钢 1.4435 (316L)						
湿件								
		压力接口,密封件,隔膜						
其他								
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 x 10 <sup>6</sup> 周期						
防护等级		IP 65						
CE 认证								
本安防爆型(仅适用于	420mA / 2 绀							
DX 13A-DMD 331 认		IBExU 08 ATEX	1125X					
BX 10X BINID 001 VX	MIL.	1 ⊠: II 2G Ex ia IIC T4						
最大技术安全值		U <sub>i</sub> = 28 V <sub>DC</sub> , I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 660 mW, C <sub>i</sub> ≤ 1 nF, L <sub>i</sub> ≤ 10 μH,外壳与供电端子间最大电容值 27nF						
允许环境温度		-20 60 °C p <sub>atm</sub> 0.8 bar 至 1.1 bar						
信号线定义								
电气连接				IS	O 4400			
ت الاجتاع	电源 +	1						
	电源 -	2						
信号 + (イ	仅限 3 线制)	3						
🗸	4-11-4/							
	地线				接地			

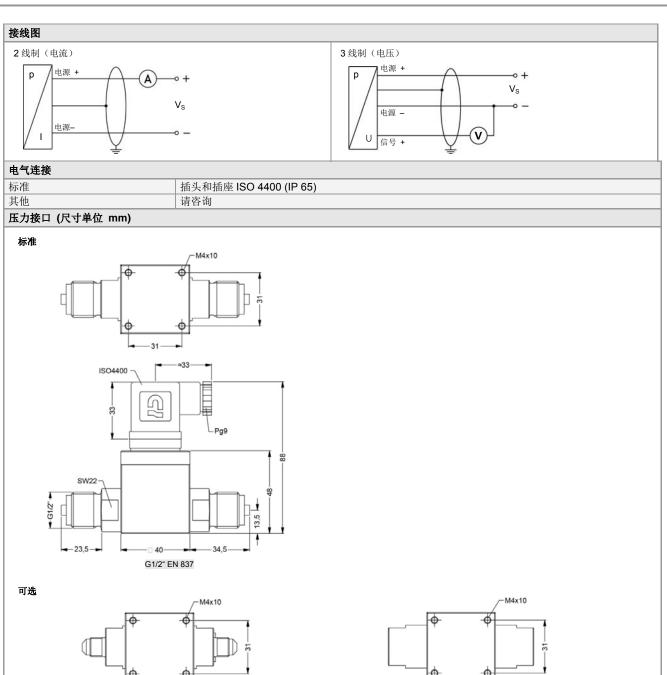
上海凡时测控技术 Mob:15800422544

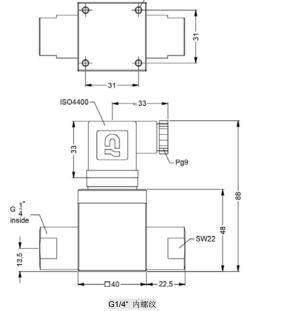
ISO4400

7/16" UNF DIN 3866

7 "UNF 16

13,5





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。



#### **DMD 331** 测量压力 差压 [bar] 0.2 7 3 0 额定量程 F 0.4 1.0 В 2.5 6.0 C D 16 用户需求 E 9 请咨询 [bar] 0 2 0 0 0 4 0 0 1 0 0 0 2 5 0 0 4 0 0 0 4 0 0 0 1 0 0 1 2 5 0 1 4 0 0 1 2 5 0 1 4 0 0 1 1 6 0 0 1 1 0 0 2 9 9 9 9 0.02 0.04 0.10 0.25 0.40 0.60 1.0 2.5 4.0 6.0 10 16 用户需求 请咨询 输出 4 ... 20 mA / 2线制 本安防爆型4 ... 20 mA / 2线制 Ε 0 ... 10 V / 3线制 3 用户需求 9 请咨询 精度 (根据 BFSL) 0.25% 5 9 请咨询 用户需求 电气连接 1 0 0 9 9 9 ISO 4400 插头与插座 用户需求 请咨询 压力接口及过程连接件 2 0 0 U 0 0 J 0 0 9 9 9 G1/2" EN 837 7/16" UNF DIN 3866 G1/4" 内镙纹 用户需求 请咨询 密封件 FKM 用户需求 9 请咨询 特殊型号 0 0 0 9 9 9 标准 用户需求 请咨询

选型表

**DMD 331**