



额定量程

从 0 ... 16 bar 至 0 ... 1000 bar

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

其他请咨询

产品特点

- ▶ 特殊不锈钢湿件
- ▶ 对压力峰值不敏感
- ▶ 耐过压能力强

可选型号

- ▶ 本安防爆 0 区
Ex ia = 对气体和粉尘本质安全
- ▶ SIL 2 认证:
符合 IEC 61508 / IEC 61511 标准
- ▶ 无油脂型符合 ISO 15001 (例如氧气环境应用)

DMP 336

工业压力变送器
适用于工业气体和氢气应用

不锈钢传感器

精度: 0.25% FSO BFSL

工业压力变送器 DMP 336 是专为氢气应用而研发的，也可与其他工业气体一起使用（例如：氧气）。

通过对 316L 不锈钢的使用来防止湿件部件的氢脆化。在生产和清洁过程中，通过特殊处理可显著降低烃类化合物和颗粒污染水平。

本安防爆型可选。

典型应用



工业气体



氢气



燃料电池



医疗技术



DMP 336

工业压力变送器

技术参数

¹ UL 认证最大破裂压力 2420 bar

输出信号 / 电源	
标准	2-线制: 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$
可选本安防爆	2-线制: 4 ... 20 mA / $V_S = 10 \dots 28 V_{DC}$
性能	
精度 ²	BFSL : $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$ IEC 61298-2 ² : $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$
允许负载	$R_{max} = [(V_S - V_{S\ min}) / 0.02 A] \Omega$
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / kΩ
长期稳定性	$\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / \text{年}$
响应时间	$\leq 10 \text{ ms}$

² 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)	
温漂系数	$\pm 0.2\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$
补偿范围	-25 ... 85 °C
工作温度	
工作温度	介质: -40 ... 125 °C 电气元器件 / 环境: -40 ... 100 °C 保存: -40 ... 85 °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 / 1 ms 半正弦	符合 DIN EN 60068-2-27
材料		

壳体	不锈钢 316L (1.4404)
压力接口, 传感器, 隔膜	不锈钢 316L (1.4435)
密封件	无 (焊接式)
湿件	压力接口, 传感器, 隔膜

防爆保护	
认证 DX19-DMP 336	IBExU 10 ATEX 1068 X / IECEx IBE 12.0027X 0 区: II 1G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
最大技术安全值	$U_i = 28 \text{ V}_{DC}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 660 \text{ mW}$, $C_i \approx 0 \text{ nF}$, $L_i \approx 0 \mu\text{H}$, 外壳与供电端子间最大电容值27 nF
允许环境温度	应用于 0 区: -20 ... 60 °C p_{atm} 0.8 bar 至 1.1 bar 应用于 1 区或更高: -20 ... 70 °C
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 μH/m

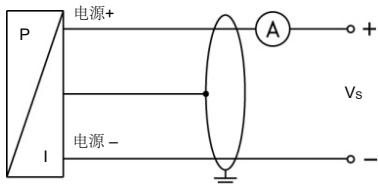
其他	
可选 SIL2 型	符合 IEC 61508 / IEC 61511
电流限制	最大 25 mA
重量	约 140 g
安装位置	不限
使用寿命	$p_N \leq 600 \text{ bar}$: 100×10^6 负载周期 $p_N > 600 \text{ bar}$: 10×10^6 负载周期
CE-认证	EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ³
ATEX 规范	2014/34/EU

³ 本规范仅适用于最大允许过压>200bar 的设备

残留颗粒 / 油脂的含量	
无油脂型	残留颗粒： 无颗粒 > 100 µm (基于 10 dm ²)
	残留油脂： 残留油脂含量 < 0.2 mg/dm ²

接线图

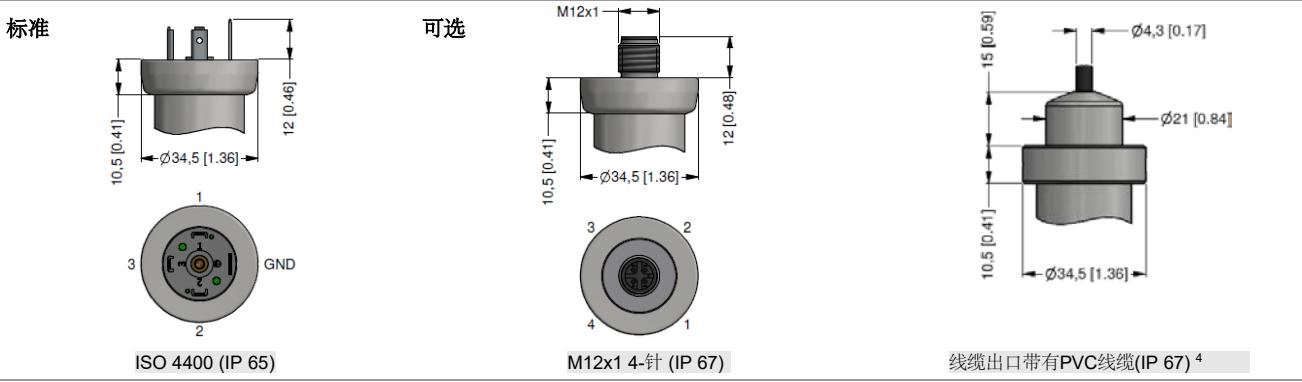
2-线制系统（电流）



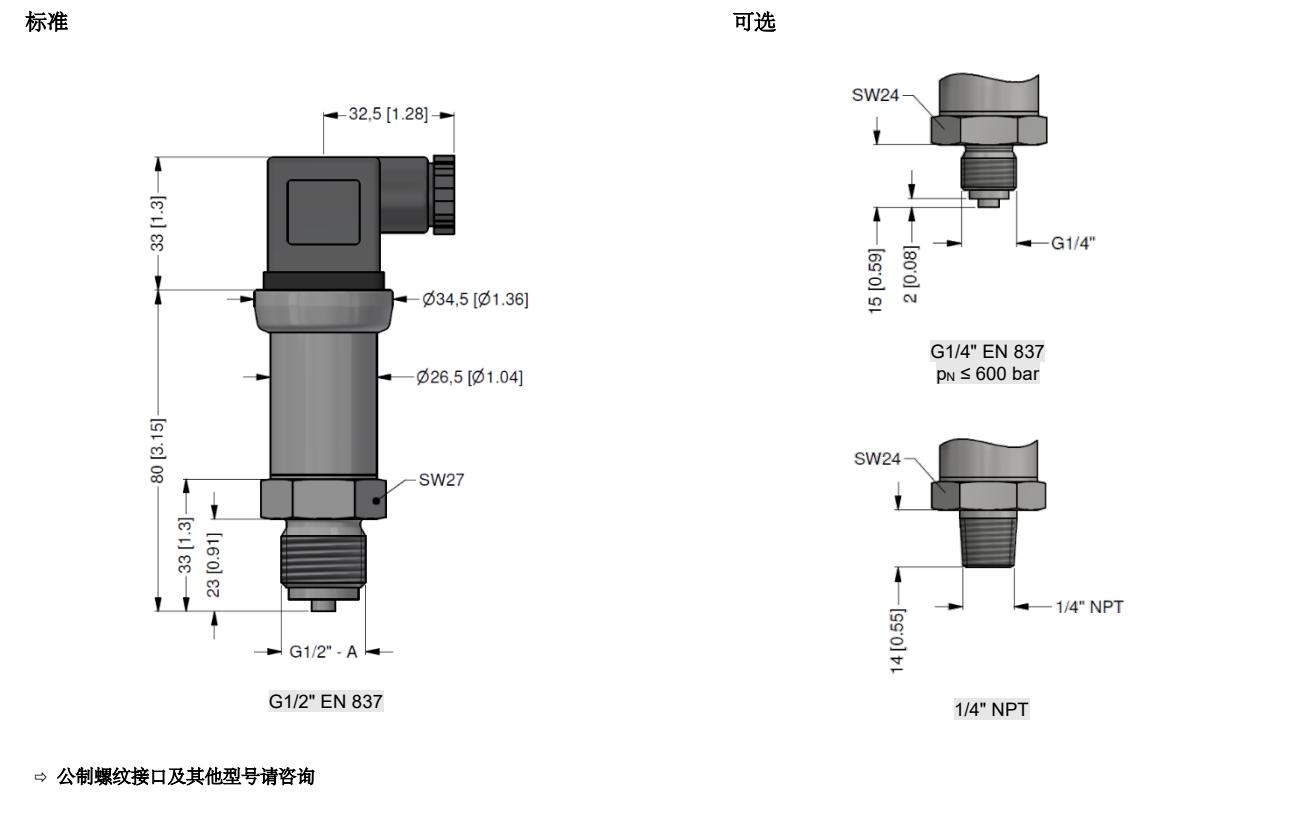
信号线定义

电气连接	ISO 4400	M12x1 / 金属 (4针)	线缆色 (IEC 60757)
电源 +	1	1	白
电源 -	2	2	棕
地线	接地	4	黄/绿 (屏蔽)

电气连接 (单位: mm / in)

⁴ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)

压力接口 (尺寸单位: mm / in)



⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

DMP 336 选型表

DMP 336

测量压力	表压	2 1 5				
额定量程	[bar]					
16	1	6	0	2		
25	2	5	0	2		
40	4	0	0	2		
60	6	0	0	2		
100	1	0	0	3		
160	1	6	0	3		
250	2	5	0	3		
400	4	0	0	3		
600	6	0	0	3		
1000	1	0	0	4		
用户需求	9	9	9	9		请咨询
输出						
4 ... 20 mA / 2-线制		1				
本安防爆 4 ... 20 mA / 2-线制		E				
SIL2: 4 ... 20 mA / 2-线制		1S				
SIL2: 本安防爆 4 ... 20 mA / 2-线制		ES				
用户需求	9					请咨询
精度 (根据BFSL)						
0.25 % FSO		5				
用户需求		9				请咨询
电气连接						
ISO 4400 插头与插座		1	0	0		
M12x1 (4针) / 金属		M	1	0		
线缆出口带 PVC 线缆 (IP67) ¹		T	A	0		
用户需求	9	9	9			请咨询
压力接口及过程连接件						
G1/2" EN 837		2	0	0		
p _N ≤ 600 bar	G1/4" EN 837	4	0	0		
1/4" NPT		N	4	0		
用户需求	9	9	9			请咨询
密封件						
无 (焊接式)		2				
用户需求		9				请咨询
特殊型号						
标准		0	0	0		
无油脂型 - 氧气环境应用		0	0	7		
用户需求		9	9	9		请咨询

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