

17.600 G

**OEM 压力变送器
重负载**

应用领域:

- ▶ 移动液压站监测
- ▶ 压铸
- ▶ 各种机械制造
- ▶ 氧气环境应用

产品特点:

- ▶ 焊接式不锈钢传感器
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
- ▶ 额定量程
从 0 ... 6 bar 至 0 ... 600 bar



技术参数



额定量程																																				
表压	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600																								
最大过压 (静态)	[bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1200																								
破裂压力≥	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1400	2000	3000																								
耐真空能力		无限制																																		
信号输出 / 电源																																				
标准	2 线制:	4 ... 20 mA			/ $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$																															
可选	3 线制:	0 ... 10 V			/ $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$																															
	3 线制比例输出:	10...90% V			/ $V_S = 2.7 \dots 5 V_{DC}$																															
性能																																				
精度 ¹	BFSL: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$				IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$																															
负载特性	2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02A] \Omega$																																			
	3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$																																			
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V																																			
	负载: 0.05 % FSO / kΩ																																			
响应时间	2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$				3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$																															
测量频率	1 kHz																																			
长期稳定性	$\pm 0.3 \% \text{ FSO} / \text{年}$																																			
¹ 精度根据 IEC 61298-2 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 重复性)																																				
温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度																																				
温漂系数	$\leq \pm 0.3 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$			补偿范围: 0 ... 70 °C																																
工作温度	介质: -40 ... 125 °C			电子元器件 / 环境: -40 ... 85 °C			保存: -40 ... 85 °C																													
电气保护																																				
短路保护	永久				3 线制比例输出: 无保护																															
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 标准																																
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦波			符合 DIN EN 60068-2-27 标准																																

材料

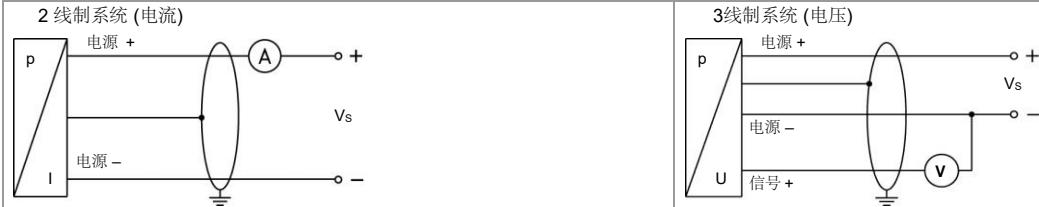
压力接口	不锈钢 1.4571 (316Ti)
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
压力接口密封件	FKM : G 1/4" DIN 3852
传感器密封件	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4542 (630)
湿件	压力接口, 密封圈 (压力接口处), 隔膜

其他

重量	约 120 g
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制比例输出: 标准 3 mA 3 线制电压: 标准 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 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) ²

² 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

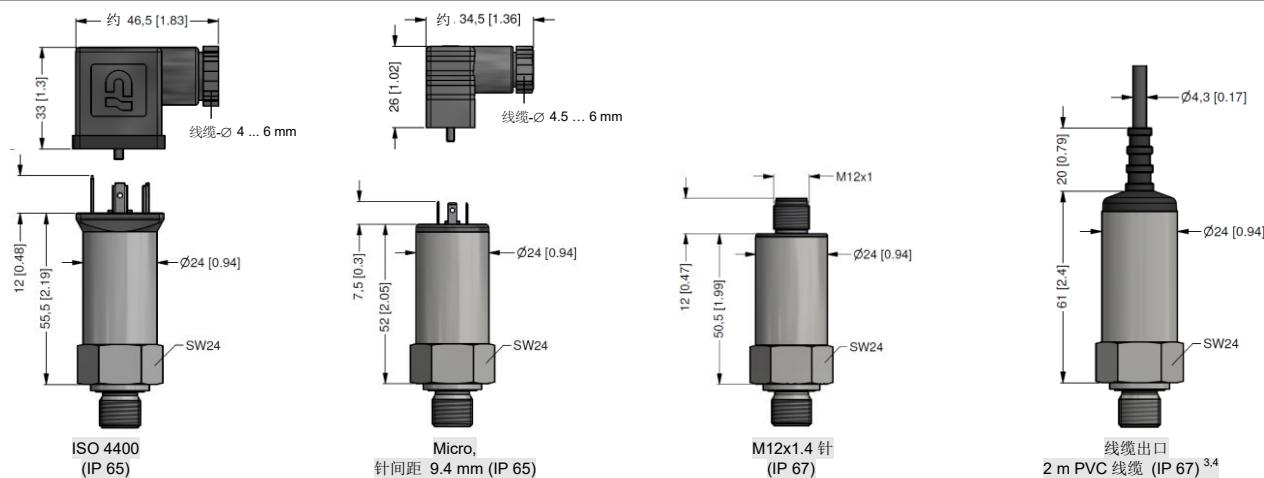
接线图



信号线定义

电气连接	ISO 4400	Micro (针间距 9.4 mm)	M12x1 (4针), 金属	线缆色 (IEC 60757)
电源 + 电源 - 信号 + (3-线制)	1 2 3	1 2 3	1 2 3	白 褐 绿
地线	接地	接地	4	黄/绿 (屏蔽)

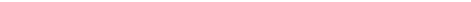
电气接口 (单位: mm / in)

³ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)⁴ 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

压力接口 (单位 mm / in)

G1/4" DIN 3852 (非氧气环境应用)	G1/4" EN 837	1/4" NPT	G1/2" EN 837
SW24 14 [0.55] 12 [0.47] G1/4"	SW24 15 [0.59] 2 [0.08] G1/4"	SW24 14 [0.55] 1/4" NPT	SW24 23 [0.91] 3 [0.12] G1/2"

17.600 G 选型表

17.600 G - 

额定量程	[bar]				[psi]				[mbar]				[inHg]				[mbar]				[inHg]			
	6	6	0	0	1																			
	10	1	0	0	2																			
	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																			
用户需求	9	9	9	9																				
测量压力																					请咨询			
输出					表压				R															
					4 ... 20 mA / 2-线制				1															
					0 ... 10 V / 3-线制				3															
					10 ... 90% Vs / 3 线制比例输出				R															
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															
					Micro 插头与插座				C 1 0															
					M12x1 (4-针) / 金属				M 2 0															
					线缆出口配 PVC 线缆 ¹				T M 0															
					用户需求				9 9 9												请咨询			
压力接口及过程连接件 / 密封件					G1/4" DIN 3852 /				3 0 0				P											
					压力接口密封圈: FKM																			
					G1/4" EN 837 / 无密封圈				4 0 0				2											
					1/4" NPT / 无密封圈				N 4 0				2											
					G1/2" EN 837 / 无密封圈				2 0 0				2											
					用户需求				9 9 9				9								请咨询			
特殊型号					标准				0 0 0															
					氧气环境应用 ²				0 0 7															
					无油脂型				0 0 8															
					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)

² 不适用于1/4" DIN 3852