

18.601 G

**OEM 压力变送器
低压测量**



应用领域

- 广泛应用于各工业领域

产品特点

- 压阻不锈钢传感器
- 精度: 0.25 % FSO BFSL
- 额定量程
从0 ... 100 mbar 至 0 ... 6 bar

技术参数



额定量程											
表压	[bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6
最大过压	[bar]	1	1	1	1	3	3	6	10	10	21
破裂压力 \geq	[bar]	1.5	1.5	1.5	1.5	5	5	10	17.5	17.5	35
耐真空压力		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	3 线制:	0 ... 10 V	/	$V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$						
	3 线制比例输出:	10 ... 90 % of V_S	/	$V_S = 2.7 \dots 5 V_{DC}$						

性能										
精度 ¹	$p_N > 160 \text{ mbar: } \text{BFSL: } \leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$					$\text{IEC 61298-2}^1: \leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$				
	$p_N \leq 160 \text{ mbar: } \text{BFSL: } \leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$					$\text{IEC 61298-2}^1: \leq \pm 1 \% \text{ FSO}$				
负载特性	2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S \text{ min}}) / 0.02 A] \Omega$					3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$				
影响效应	电源: $0.05 \% \text{ FSO} / 10 V$					负载: $0.05 \% \text{ FSO} / \text{k}\Omega$				
负载特性	2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$					3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$				
长期稳定性	$\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / \text{年}$									
测量频率	1 kHz									

¹ 精度根据 IEC61298-2 -限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度											
温漂系数	$\leq \pm 0.3 \% \text{ FSO} / 10 K$	补偿范围: 0 ... 70 °C									
工作温度	介质: -25 ... 125 °C	电子元器件 / 环境温度: -25 ... 85 °C					储存: -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	符合 DIN EN 60068-2-27 标准									

材料

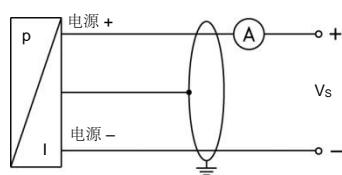
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件	FKM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)
湿件	压力接口, 密封圈, 隔膜

其他

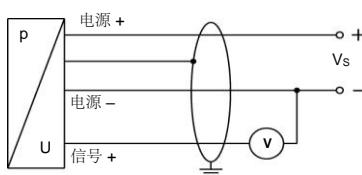
重量	约 120 g
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制电压: 最大 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU

接线图

2线制系统 (电流)



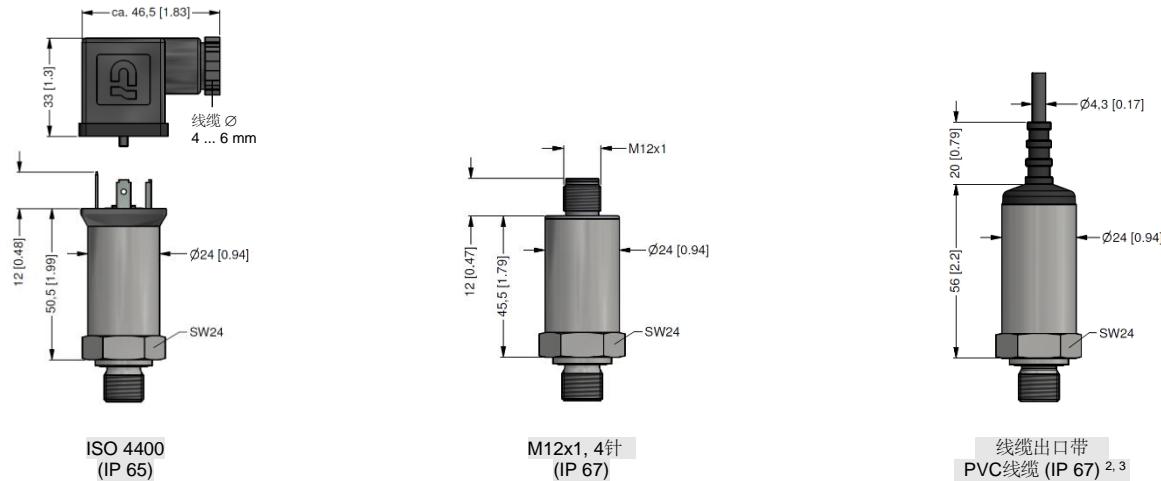
3线制系统 (电压)



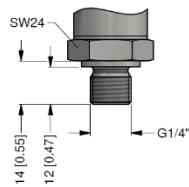
信号线定义

电气连接	ISO 4400 ²	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	白 褐 绿
地线	接地	4	黄/绿 (屏蔽)

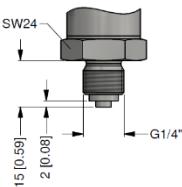
电气连接(单位: mm / in)

²标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)³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

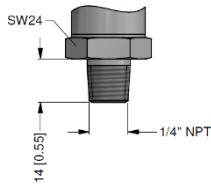
压力接口 (单位: mm / in)



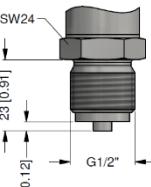
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

18.601 G 选型表

18.601 G - - - - - - - -

额定量程	[bar]	0.10	1 0 0 0	0.16	1 6 0 0	0.25	2 5 0 0	0.40	4 0 0 0	0.60	6 0 0 0	1.0	1 0 0 1	1.6	1 6 0 1	2.5	2 5 0 1	4.0	4 0 0 1	6.0	6 0 0 1	用户需求	9 9 9 9	请咨询
测量压力	表压	R																						
输出	4 ... 20 mA / 2 线制	1																						
	0 ... 10 V / 3 线制	3																						
	10 ... 90% V _S / 3 线制比例输出	R																						
	用户需求	9																						
精度 (根据BFSL)																								
P _N > 160 mbar:	≤ ± 0.25 % FSO	5																						
P _N ≤ 160 mbar:	≤ ± 0.5 % FSO	8																						
	用户需求	9																						
电气连接	ISO 4400 插头与插座	1 0 0																						
	M12x1 (4针), 金属	M 2 0																						
	线缆出口配 2 m PVC 线缆 ¹	T M 0																						
	用户需求	9 9 9																						
压力接口及过程连接件	G1/4" DIN 3852	3 0 0																						
	G1/4" EN 837	4 0 0																						
	1/4" NPT	N 4 0																						
	G1/2" EN 837	2 0 0																						
	用户需求	9 9 9																						
密封件	FKM	1																						
	用户需求	9																						
特殊型号	标准	0 0 0																						
	用户需求	9 9 9																						

¹ 标准: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)