

17.609 G

OEM 压力变送器



应用领域

- ▶ 制冷

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 ... 60 bar
从 -1 ... 6 bar 至 -1 ... 60 bar

技术参数



额定两成							
表压	[bar]	6	10	16	25	40	60
最大过压	[bar]	12	20	32	50	80	120
破裂压力 \geq	[bar]	30	50	80	125	200	300
耐真空压力		无限制					
真空量程							
表压	[bar]	-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
最大压力	[bar]	12	20	32	50	80	120
破裂压力	[bar]	30	50	80	125	200	300

信号输出/ 电源							
标准	2-线制:	4 ... 20 mA	/	$V_S = 8 \dots 32 \text{ V}_{\text{DC}}$			
可选	3-线制:	0 ... 10 V	/	$V_S = 14 \dots 30 \text{ V}_{\text{DC}}$			
	3-线制比例输出:	10 ... 90 % V_S	/	$V_S = 2.7 \dots 5 \text{ V}_{\text{DC}}$			
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: $R_{\text{max}} = [(V_S - V_{S \text{ min}}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$			3线制: $R_{\text{min}} = 10 \text{ k}\Omega$			
影响效应	电源: $0.05\% \text{ FSO} / 10 \text{ V}$			负载: $0.05\% \text{ FSO} / \text{k}\Omega$			
响应时间	2-线制: $\leq 10 \text{ ms}$			3-wire: $\leq 3 \text{ msec}$			
长期稳定性	$\leq \pm 0.3\% \text{ FSO} / \text{年}$ (参考条件下)						
测量频率	1 kHz						

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	storage: -40 ... 85 °C
电气保护			
短路保护	永久	3-线制比例输出:	无
反极性保护	无损坏, 但不工作		
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326		

机械稳定性

防震	20 g / 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

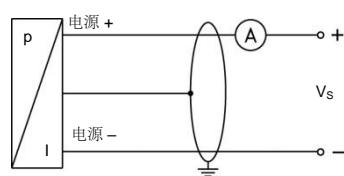
压力接口	不锈钢 1.4571 (316Ti)
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
传感器密封件	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4542 (630)
湿件	压力接口, 隔膜

其他

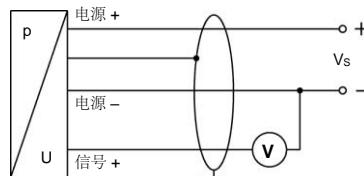
压力接口	7/16"-20 UNF
重量	约 120 g
压力接口	2-线制: 最大 25 mA 3-线制电压: 最大 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU

接线图

2-线制系统(电流)



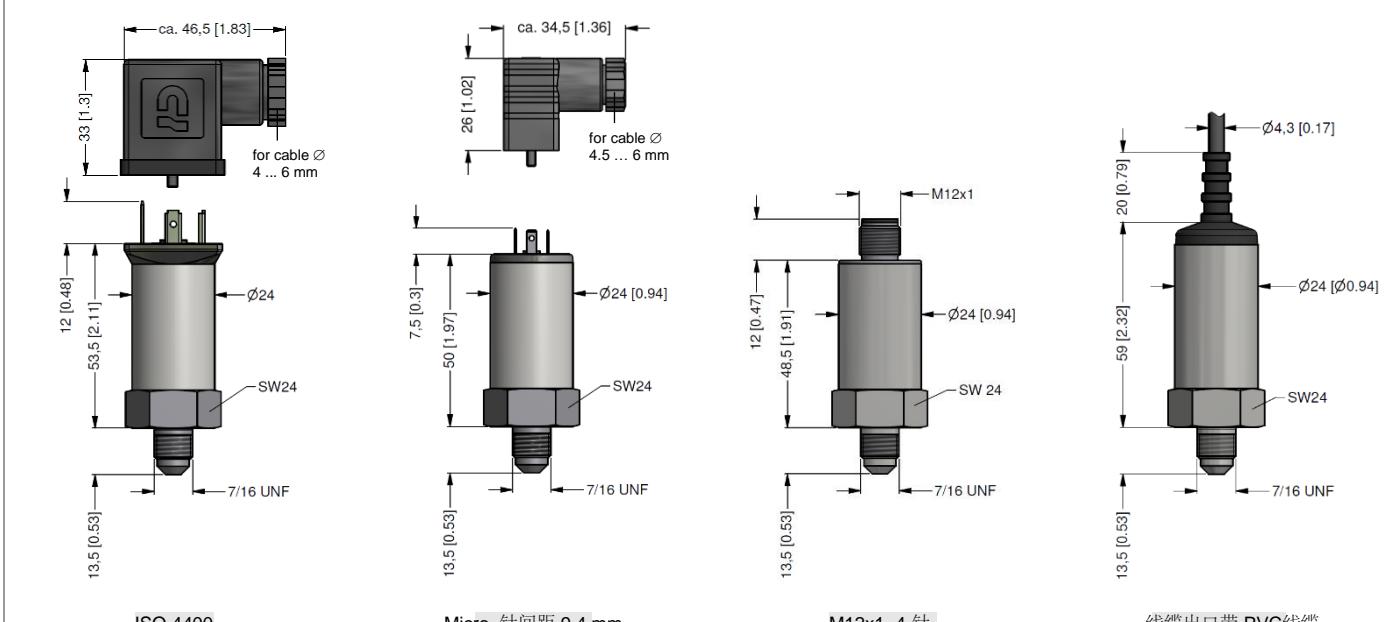
3-线制系统 (电压)



信号线定义

电气连接	ISO 4400	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)

尺寸 (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

17.609 G 选型表

17.609 G - - - - - - -

额定量程	[bar]								请咨询
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								
-1 ... 6	V 6 0 2								
-1 ... 10	V 1 0 3								
-1 ... 16	V 1 6 3								
-1 ... 25	V 2 5 3								
-1 ... 40	V 4 0 3								
-1 ... 60	V 6 0 3								
用户需求	9 9 9								
测量压力	表压	R							请咨询
输出	4 ... 20 mA / 2 线制	1							
	0 ... 10 V / 3 线制	3							
	10 ... 90% of V _s / 3 线制	R							
精度 (根据BFSL)	0.25 % FSO	5							请咨询
	用户需求	9							
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	7/16"-20 UNF	U 0 0 2							请咨询
	用户需求	9 9 9 9							
特殊型号	标准	0 0 0							请咨询
	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)