

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
(0.5% FSO IEC 60770)
- ▶ 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 / $V_S = 2.7...5 V_{DC}$											
性能													
精度 ¹		$P_N > 160 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$ $P_N \leq 160 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$				IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$ IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 1 \% \text{ FSO}$							
负载特性		2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02A] \Omega$						3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$					
影响因素		电源: 0.05 % FSO / 10 V						负载: 0.05 % FSO / k Ω					
响应时间		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 IEC60770 – 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)/允许温度													
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: -25... 125 °C				电子元器件 / 环境温度: -25... 85 °C				储存温度: -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		10 g, 25 Hz ... 2 kHz						符合 DIN EN 60068-2-6 标准					
抗冲击		100 g / 1 ms						符合 DIN EN 60068-2-27 标准					

18.601 G

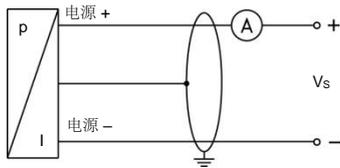
OEM 压力变送器 低压测量

技术参数

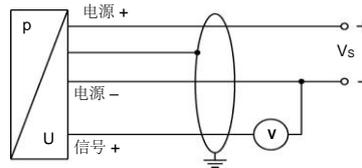
材料	
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件	FKM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)
湿件	压力接口, 密封圈, 隔膜
其他	
重量	约 120 g
电流限制	2 限制: 最大 25 mA 3 线制比例输出: 标准 1.5 mA 3 线制电压: 标准 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
CE-认证	EMC 规范: 2014/30/EU

接线图

2线制系统 (电流)



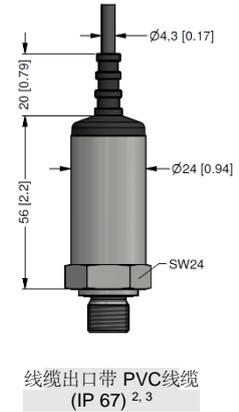
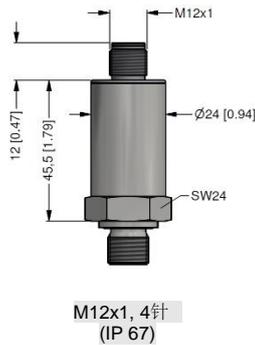
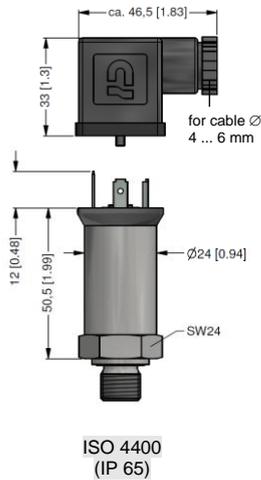
3线制系统 (电压)



信号线定义

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

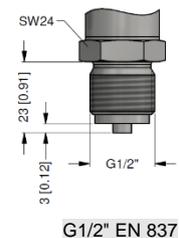
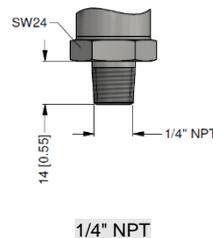
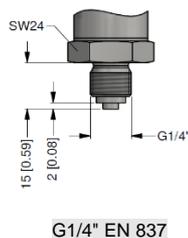
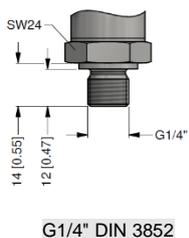
电气连接(单位: mm / in)



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)



© 2021 BD|SENSORS GmbH - The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.