



30.600 G

OEM 压力变送器 经济型

应用领域

- ▶ 机械设备制造
- ▶ 各种工业应用

产品特点

- ▶ 陶瓷传感器
- ▶ 精度:
0.5 % FSO BFSL
(1 % FSO IEC 60770)
- ▶ 额定量程 从 0 ... 1.6 bar 至 0 ... 250 bar

技术参数



额定量程													
表压	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
最大过压	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400
破裂压力	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250	450	450
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: $V_{sig} = 0.5 \dots 4.5 V_s$ / $V_s = 5 \pm 0.5 V_{DC}$											
性能													
精度		IEC 60770 ¹ : $\pm 1\%$ FSO						BFSL: $\pm 0.5\%$ FSO					
负载特性		2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02] \Omega$ 3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$											
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k Ω											
相应时间		2 线制: ≤ 10 ms						3 线制: ≤ 3 ms					
测量频率		1 kHz											
¹ 精度根据 IEC 60770 - 限值点调整 (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		$\leq \pm 0.5\%$ FSO / 10 K (typ.)			补偿范围: -25 ... 85 °C								
工作温度		介质: -25 ... 125 °C			电子元器件 / 环境: -25 ... 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					
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													
防震		10 g, 25 Hz ... 2 kHz			根据 IEC 68-2-6								
抗冲击		500 g / 1 ms			根据 IEC 68-2-27								

30.600 G

OEM 压力变送器

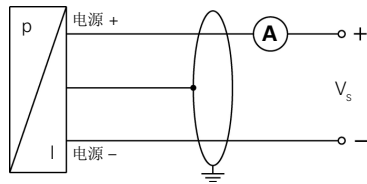
技术参数

材料	
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件 (湿件)	FKM 其他请咨询
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 %
湿件	压力接口, 密封圈, 隔膜
其他	
重量	约 120 g
电流损耗	2 线制: 最大 25 mA 3 线制比例输出: typ. 1.5 mA 3 线制电压: typ. 5 mA (短路电流: 最大 20 mA)
长期稳定性	≤ ± 0.3 % FSO / 年
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC 压力设备规范: 97/23/EC (module A) ²

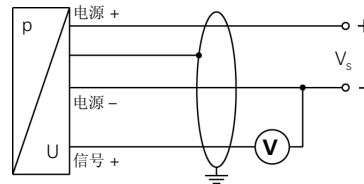
² 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

接线图

2 线制 (电流)



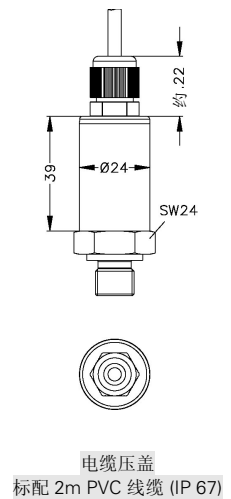
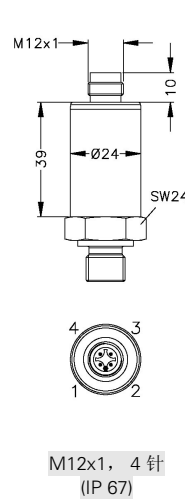
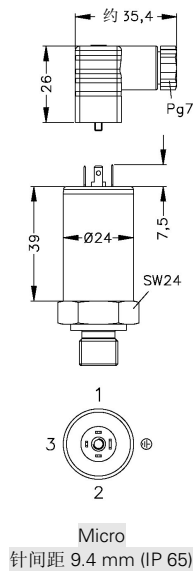
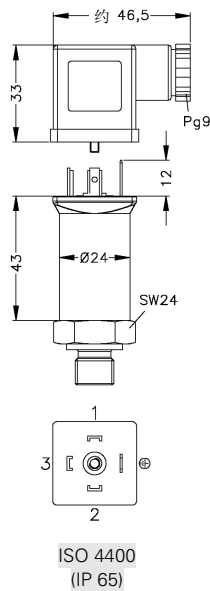
3 线制 (电压)



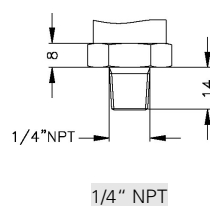
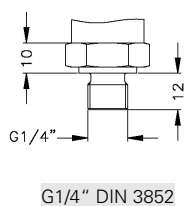
信号线定义

电气连接	ISO 4400	Micro (针间距 9.4 mm)	M12x1 (4 针) 塑料	线缆色 (DIN 47100)
电源 +	1	1	1	白
电源 -	2	2	2	褐
信号 + (3 线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄 / 绿 (屏蔽)

电气接口 (尺寸 mm)



压力接口 (尺寸 mm)



本数据资料仅用于描述该产品的技术参数，并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。

