



17.600 G

OEM 压力变送器 重负载

应用领域

- ▶ 流动液压监测
- ▶ 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
(0.5 % FSO IEC 60770)
- ▶ 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]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1200	1200	
破裂压力 ≥	[bar]	28	70	70	140	280	280	700	700	1400	1500	1500	
耐真空能力		无限制											
信号输出 / 电源													
标准		2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 8 ... 32 V_{DC}$											
可选		3 线制: 0 ... 10 V / $V_s = 14 ... 30 V_{DC}$											
		3 线制比例输出: $V_{Sig} = 0.5 ... 4.5 V$ / $V_s = 5 \pm 0.5 V_{DC}$											
性能													
精度		BFSL: $\leq \pm 0.25 \% FSO$						IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% FSO$					
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 / kΩ											
响应时间		2 线制: $\leq 10 ms$						3 线制: $\leq 3 ms$					
测量频率		1 kHz											
¹ 精度根据 IEC 60770 – 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		$\leq \pm 0.3 \% FSO / 10 K$						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													
防震		20 g, 25 Hz ... 2 kHz						符合 DIN EN 60068-2-6 标准					
抗冲击		500 g / 1 ms						符合 DIN EN 60068-2-27 标准					

17.600 G

OEM 压力变送器

技术参数

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	其他请咨询
传感器密封件	无 (焊接式)	
隔膜	不锈钢 1.4542	
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 线制电压: 标准 5 mA (短路电流: 最大 20 mA)	3 线制比例输出: 标准 3 mA
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期	
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC	压力测量设备规范: 97/23/EC (module A) ²

² 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

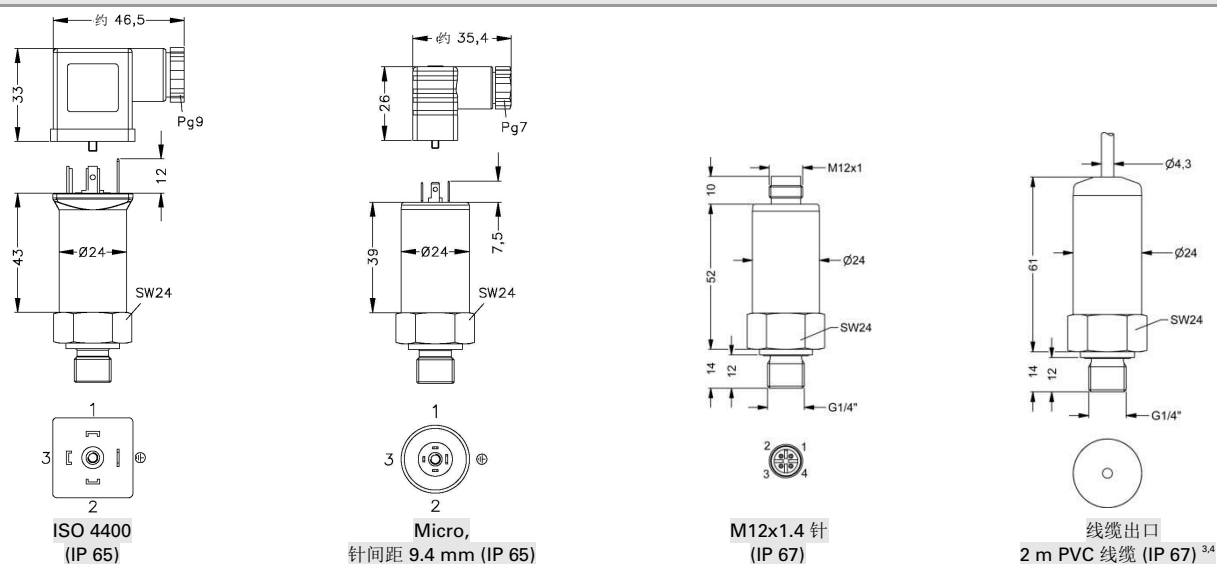
接线图



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)

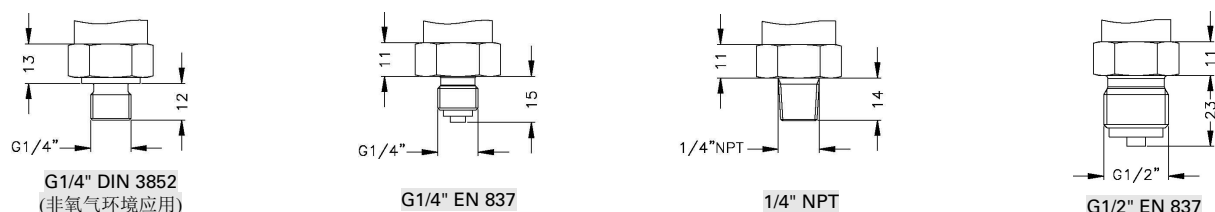
电气接口 (尺寸 mm)



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 (尺寸 mm)



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