

26.600 G

OEM 压力变送器 标准型



典型应用

- ▶ 机械设备制造
- ▶ 各种工业应用

产品特点

- ▶ 陶瓷传感器
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
- ▶ 额定量程: 从 0 ... 1 bar 至 0 ... 400 bar
- ▶ 可选: 无油脂型, 适合氧气环境应用

技术参数



| 额定量程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|-----|-----|--|----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 表压 | [bar] | -1...0 ¹ | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 绝压 | [bar] | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大过压 | [bar] | 3 | 3 | 5 | 5 | 12 | 12 | 20 | 50 | 50 | 120 | 120 | 200 | 400 | 400 | 650 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 破裂压力≥ | [bar] | 4 | 4 | 7 | 7.5 | 15 | 18 | 30 | 70 | 75 | 150 | 180 | 300 | 500 | 750 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐真空能力 | | 无限制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¹ 在此量程范围内精度为≤±0.5 % FSO BFSL (≤±1 % FSO IEC61298-2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | 10 ... 90% V | | | / | V _S = 2.7 ... 5 V _{DC} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 精度 ² | BFSL: ≤± 0.25 % FSO P _N -1...0 bar: BFSL: ≤ 0.5 % FSO | | | | | | | IEC 61298-2 ² : ≤± 0.5 % FSO P _N -1...0 bar: IEC 61298-2 ² : ≤± 1 % FSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 负载特性 | 2 线制: R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02A] Ω | | | | | | | 3 线制: R _{min} = 10 kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 影响效应 | 电源: 0.05 % FSO / 10 V | | | | | | | 负载: 0.05 % FSO / kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 相应时间 | 2 线制: ≤ 10 ms | | | | | | | 3 线制: ≤ 3 ms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 长期稳定性 | ≤± 0.3 % FSO / 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量频率 | 1 kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ² 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 | ≤± 0.3 % FSO / 10 K | | | | | | | 补偿范围: 0 ... 85 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度 | 介质: -25 ... 125 °C | | | | | | | 电子元器件 / 环境: -25 ... 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 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

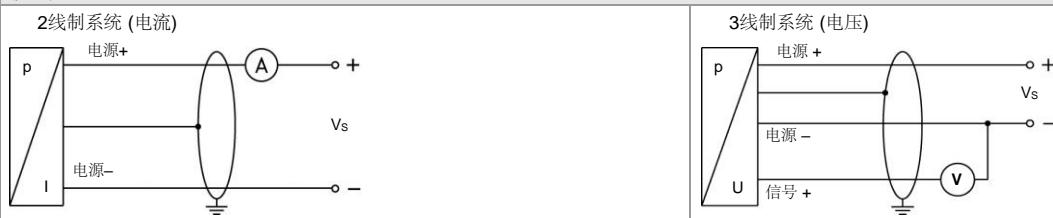
| | |
|-----------|---------------------------------|
| 压力接口 / 壳体 | 不锈钢 1.4301 (304) |
| 密封件 (湿件) | FKM |
| 隔膜 | 陶瓷 Al_2O_3 96 % |
| 湿件 | 压力接口, 密封圈, 隔膜 |

其他

| | |
|----------|--|
| 可选氧气环境应用 | PN ≤ 25 bar: FKM Vi 567 (BAM 认证) O型密封圈; 允许的最大值是 25 bar/150°C |
| 重量 | 约 120 g |
| 电流限制 | 2 线制: 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 | 100×10^6 负载周期 |
| CE认证 | EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ³ |

³ 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

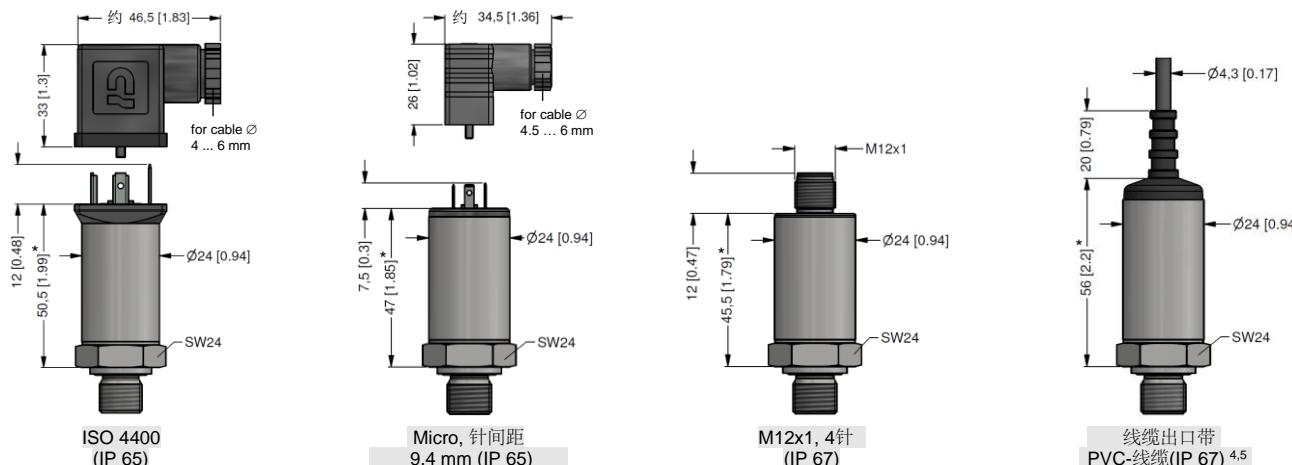
接线图



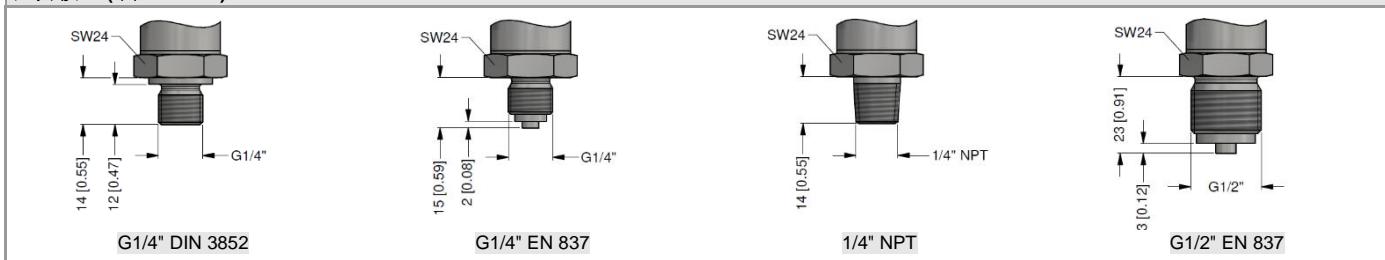
信号线定义

| 电气连接 | ISO 4400 | Micro (针间距 9.4 mm) | M12x1 (4针), 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 | 接地 | 黄 / 绿 (屏蔽) |

电气接口 (单位: mm / in)

*压力量程 $P_N = 400$ bar: 总长增加 12 mm⁴ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)⁵ 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)



26.600 G 选型表

26.600 G - ████ - █ - █ - █ - ███ - ███ - █ - ███

¹ 标准：2mPVC线缆不带大气管（工作温度：-5 ... 70°C）

² 氧气环境应用带FKM密封件的至25 bar