

BPG400

INFICON 贝阿德-阿尔珀特皮拉尼复合真空计 BPG400 将两种真空计的功能融合到一个紧凑型装置中，测量范围为 5×10^{-10} 毫巴至大气压 (3.8×10^{-10} 托至大气压)。多项技术相结合降低了安装、设置和集成的复杂性。为经济实惠且可重复的过程选择 BPG400，以经济高效的方式执行基本压力测量。



益处

- 测量范围非常广，从 5×10^{-10} 毫巴至大气压 (3.8×10^{-10} 托至大气压)
- 10^{-8} ... 10^{-2} 毫巴过程压力范围内 5% 的优良可重复性
- 皮拉尼联锁保护贝阿德-阿尔珀特系统在高压操作下单丝过早烧毁和过度污染
- 使用寿命长的氧化钨铱丝
- 备有可选的图形显示屏和现场总线接口
- 高真空皮拉尼自动调节，减少操作员干预
- RoHS 合规
- 低真空和超高真空范围内的一般真空测量和控制

订购信息

类型**BPG400**

| | |
|---------------------------------------|------------|
| BPG400 BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF | 353-500-11 |
| BPG400 BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R | 353-503 |
| BPG400 规管 | 353-500 |
| BPG400-SD BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R | 353-508 |
| BPG400-SD BA Pirani Gauge; DN25ISO-KF | 353-507 |
| BPG400-SP BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R | 353-506 |
| BPG400规管 | 353-500-10 |
| 复合真空规 | 353-505 |

规格

| | | BPG400 |
|---|----------------|----------------------------------|
| 测量范围 (空气、O ₂ 、CO、N ₂) | mbar | 5×10 ⁻¹⁰ ... 1000 |
| 测量范围 (空气、O ₂ 、CO、N ₂) | Torr | 3.8×10 ⁻¹⁰ ... 750 |
| 精度 | | |
| 10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² 毫巴 | % of reading | ±15 |
| 可重复性 | | |
| 10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² 毫巴 | % of reading | 5 |
| 除气 (1) | | |
| p < 7.2 × 10 ⁻⁶ | mbar | electron bombardment, max. 3 min |
| 压力, 最大 | bar (absolute) | 2 |
| 温度 | | |
| 运行 (环境) | °C | 0 ... +50 |
| 贮存 | °C | -20 ... +70 |
| 在法兰处烘烤, 有延伸件 | °C | 150 |
| 在法兰处烘烤, 无延伸件 | °C | 80 |
| 移除烘烤电子设备 | °C | 150 |
| 电源电压 | V (dc) | +20 ... +28 |
| 电源电压 | A (dc) | 0.8 |
| 输出信号模拟 | | |
| 输出信号 | V | 0 ... +10 |
| 测量范围 | V | +0.774 ... +10 |
| 错误信号 | V | 0.3 / 0.5 |

规格

| 类型 | | BPG400 |
|-------------------------|--|--|
| 输出信号模拟 | | |
| 电压与压强 | volts per decade | 0.75 |
| 输出信号模拟 | | |
| 最小负载电阻 | kΩ | 10 |
| 接口 (数字) (2) | | RS232C |
| 电气连接 | | D-Sub, 15-pin, male |
| 电缆长度, 最大 (3) | m (ft.) | 100 (330) |
| 暴露于真空的材料 | | Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass |
| 内部容积 KF / CF | cm ³ (in. ³) | 24 (1.46) / 34 (2.1) |
| 重量 KF / CF | g | 285 / 550 |
| 保护等级 | | IP30 |
| Profibus DP | | |
| 波特率 | kBaud | 9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 |
| Profibus DP | | |
| 波特率 | Mbaud | 1.5 / 12 |
| Profibus DP | | |
| 地址 | 2 switches (address 00 - 127) or network programmable | |
| 数字功能 | read pressure, select units: Torr, mbar, Pa; degas function, Pirani full scale adjust, monitor gauge status, safe state allows definition of behavior in case of error, detailed alarm and warning infor | |
| 模拟功能 | 0 ... 10 V analog output pressure indication, two setpoint relays A + B | |
| 设定点继电器 : 设定点数量 | 2 | |
| 设定点继电器 : 继电器触点 | n.o., potential free | |
| Profibus DP 连接器 | | D-Sub, 9-pin, female |
| BPG (模拟输出、电源电压、设定点) 连接器 | | D-Sub, 15-pin, male |
| Profibus DP | | |
| 设定点继电器 : 范围 | mbar | 1×10 ⁻⁹ ... 100 |
| Profibus DP | | |
| 设定点继电器 : 滞后 | % of reading | 10 |
| Profibus DP | | |
| 设定点继电器 : 触点额定值 | V (dc) | 60 |
| Profibus DP | | |

规格

| 类型 | | BPG400 |
|---------------------------|--------------|--|
| 设定点继电器：触点额定值 | A (dc) | 0.5 |
| DeviceNet™ | | |
| 协议 | | DeviceNet™, group 2 slave only |
| MAC ID | | 2 switches (address 00 - 63) or network programmable |
| 数字功能 | | read pressure, select units: Torr, mbar, Pa , degas function, Pirani full scale adjust , monitor gauge status , safe state allows definition of behavior in case of error , detailed alarm and warning i |
| 模拟功能 | | 0 ... 10 V analog output pressure indication , two setpoint relays A + B |
| 技术规格 | | DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" |
| 设备类型 | | "CG" for combination gauge |
| I / O 从属传讯 | | polling only |
| 设定点继电器：设定点数量 | | 2 |
| 设定点继电器：继电器触点 | | n.o., potential free |
| DeviceNet™ 连接器 | | Microstyle, 5-pin |
| BPG (模拟输出、电源电压、设定点) 连接器 | | D-Sub, 15-pin, male |
| DeviceNet™ | | |
| 数据率开关 | kBaud | 125, 250, 500 or network programmable |
| DeviceNet™ | | |
| 电缆长度 125 kbps | m (ft.) | 500 (1650) |
| 电缆长度 250 kbps | m (ft.) | 250 (825) |
| 电缆长度 500 kbps | m (ft.) | 100 (330) |
| DeviceNet™ | | |
| 设定点继电器：范围 | mbar | 1×10 ⁻⁹ ... 100 |
| DeviceNet™ | | |
| 设定点继电器：滞后 | % of reading | 10 |
| DeviceNet™ | | |
| 设定点继电器：触点额定值 | V (dc) | 60 |
| DeviceNet™ 电源电压 | V (dc) | +11 ... +25 |
| 真空计电源电压 | V (dc) | +20 ... +28 |
| DeviceNet™ | | |
| 设定点继电器：触点额定值 | A (dc) | 0.5 |

规格

| 类型 | | BPG400 |
|-----------------|--------|--------|
| DeviceNet™ 电源电压 | A (dc) | 0.5 |
| 真空计电源电压 | A (dc) | 0.8 |

- 1) 除气期间降低精度
- 2) 同时使用 RS232C 或 VGC40x 控制器系列，不允许使用现场总线
- 3) 适用于 RS232C 运行 <30m

备件

| | BPG400 |
|--------------|---------|
| BPG400 备用传感器 | 354-490 |

附件

| | BPG400 |
|-------------------------------------|---------|
| 100 mm sensor extension tube | 353-510 |
| Baffle for BPG400 | 353-512 |
| BPG400 24V电源 | 353-511 |
| Centering ring with baffle DN 25 KF | 211-113 |

尺寸

