

B-A 型皮拉尼真空计

BPG400

INFICON B-A型皮拉尼复合真空计, BPG400, 两个真空计复合在一个小型单元中测量范围从 5×10^{-10} 毫巴至大气压 (3.8×10^{-10} 毛至大气压). 复合技术降低了安装, 设置和集成的复杂性. 选 BPG400 用于可及的和可再现的过程, 在一个经济的真空计组件中执行基本的压强测量.

优势

- ▣ 极宽的测量范围从 5×10^{-10} 毫巴至大气压 (3.8×10^{-10} 毛至大气压)
- ▣ 过程压强范围从 10^{-8} ... 10^{-2} 毫巴, 卓越的再现性 5%
- ▣ 皮拉尼连锁保护 B-A型系统防止灯丝过早烧毁和来自高压强运行的过度污染
- ▣ 长寿命的涂敷氧化钨的钨灯丝
- ▣ 可选图形显示器和现场总线接口
- ▣ 自动高真空皮拉尼调整减少操作人员的干预
- ▣ RoHS 兼容性

应用

- ▣ 在半导体过程和传送室中的压强测量
- ▣ 工业镀膜
- ▣ 在低至超高真空范围内的一般真空测量和控制



订购资料

型号	BPG400 无 LCD	BPG400 带 LCD	BPG400-SP 带 Profibus DP	BPG400-SD 带 DeviceNet
DN 25 ISO-KF	353-500	353-501	353-505	353-507
DN 40 CF-R	353-502	353-503	353-506	353-508
更换用传感器 25 ISO-KF	354-490	354-490	354-490	354-490
更换用传感器 40 CF-R	354-491	354-491	354-491	354-491

附件

电源 24 伏(直流) / RS232C 线	353-511
烘烤延伸件, 100 毫米 (3.94 吋)	353-510
挡板	353-512
带挡板的对中环 DN 25 ISO-KF	211-113

BPG400 (续)

技术规范

		BPG400 标准	BPG400 显示器
测量范围 (空气, O ₂ , CO, N ₂)	毫巴 (毛)	5 × 10 ⁻¹⁰ ... 1000	(3.8 × 10 ⁻¹⁰ ... 750)
精度	10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² 毫巴 % 读值	±15	
再现性	10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² 毫巴 % 读值	5	
除气 ¹⁾	p < 7.2 × 10 ⁻⁶ 毫巴	电子轰击, 最大 3 分钟	
压强, 最大	巴 (绝对)	2	
温度			
工作 (周围环境)	°C	0 ... +50	
贮存	°C	-20 ... +70	
烘烤			
在法兰处带延伸件	°C	150	
在法兰处不带延伸件	°C	80	
卸除电子学	°C	150	
电源电压	伏 / 安 (直流)	+20 ... +28 / 0.8	
输出讯号模拟	伏	0 ... +10	
测量范围	伏	+0.774 ... +10	
电压对比于压强	伏 / 量级	0.75	
误差讯号	伏	0.3 / 0.5	
负载电阻, 最小	kΩ	10	
接口 (数字) ²⁾		RS232C	
电连接件		D-Sub, 15-脚, 插头型	
电缆长度, 最大 ³⁾	米 (呎)	100 (330)	
暴露于真空的材料		Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, 不锈钢, 玻璃	
内容积 KF / CF	厘米 ³ (吋 ³)	24 (1.46) / 34 (2.1)	
重量 KF / CF	克	285 / 550	
保护等级		IP30	

1) 在除气过程中降低精度

2) 同时使用 RS232C 或 VGC400 系列控制器和 Fieldbus 是不允许的

3) 对 RS232C 运行 <30 米

技术规范 (Profibus DP)

		BPG400-SP Profibus DP
波特率	仟波特 兆波特	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 1.5 / 12
地址		两个开关 (地址 00 - 127) 或网络可编程
数字功能		读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕 除气功能, 皮拉尼全量程调整 监测真空计状态 安全状态允许定义出现误差时的行为 详细的报警和警告信息
模拟功能		0 ... 10 伏模拟输出压强指示 两个设点继电器 A + B
设点继电器		2
范围	毫巴	1 × 10 ⁻⁹ ... 100
继电器触点		常开, 无电位
滞后	% 读值	10
触点额定值	伏 / 安 (直流)	60 / 0.5
Profibus DP 的连接件		D-Sub, 9-脚, 插座型
BPG (模拟输出, 电源电压, 设点) 的连接件		D-Sub, 15-脚, 插头型

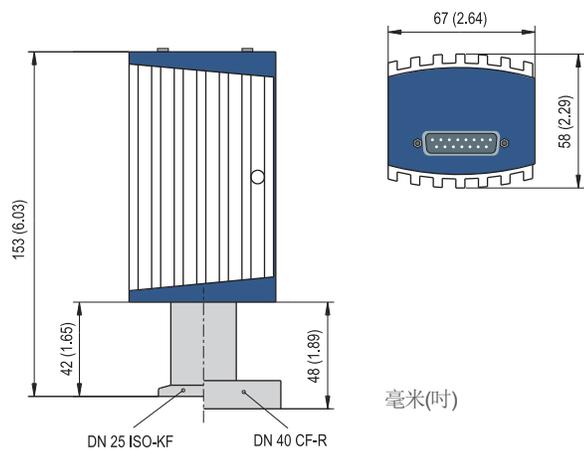
BPG400 (续)

技术规范 (DeviceNet)

			BPG400-SD DeviceNet
协议			DeviceNet, 组2仅从属
数据率切换	仟波特		125, 250, 500 或网络可编程
电缆长度			
125 仟位/秒	米(呎)		500 (1650)
250 仟位/秒	米(呎)		250 (825)
500 仟位/秒	米(呎)		100 (330)
MAC ID			两个开关 (地址 00 – 63) 或网络可编程
数字功能			读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕 除气功能, 皮拉尼全量程调整 监测真空计状态 安全状态允许定义出现误差时的行为 详细的报警和警告信息
模拟功能			0 ... 10 伏模拟输出压强指示 两个设点继电器 A + B
技术规范			DeviceNet “真空计设备配置”
设备型号			“CG” 用于复合真空计
I/O从属讯息			仅轮询
设点继电器			2
范围	毫巴		$1 \times 10^{-9} \dots 100$
继电器触点			常开, 无电位
滞后	% 读值		10
触点额定值	伏/安(直流)		60 / 0.5
DeviceNet 的电源	伏/安(直流)		+11 ... +25 / 0.5
真空计的电源	伏/安(直流)		+20 ... +28 / 0.8
DeviceNet的连接件			微型, 5-脚
BPG (模拟输出, 电源电压, 设点) 的连接件			D-Sub, 15-脚, 插头型

BPG400 (续)

尺寸



毫米(吋)

附件

电源 24 伏(直流) / RS232C 线



烘烤延伸件:

允许在法兰处温度高至 150°C 下测量。
易安装在真空连接件中- 无需工具。



挡板:

防止污染传感器。
快和易安装。

