

BPG400 大气压至超高真空真空计

INFICON 贝阿德-阿尔伯特皮拉尼 (Pirani) BPG400 型复合真空计将两种真空计的功能融合到一个紧凑的装置中，测量范围从 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。选择 BPG400 真空计，价格经济，且可重复测量基准压力。



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-阿尔伯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 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
复合真空规	353-505

规格

类型	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
输出信号模拟		
电压与压强	volts per decade	0.75

规格

类型		BPG400
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	
设定继电器 : 设定点数量	2	
设定继电器 : 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		
设定继电器 : 范围	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
Profibus DP		
设定继电器 : 滞后	% of reading	10
Profibus DP		
设定继电器 : 触点额定值	V (dc)	60
Profibus DP		
设定继电器 : 触点额定值	A (dc)	0.5
DeviceNet™		

规格

类型		BPG400
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
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
带挡板的中心环 DN 25 KF	211-113
带挡板的中心环DN25KF	211-113
用于BPG400的挡板	353-512

尺寸

