

PEG100 中真空至超高真空真空计

INFICON 潘宁PEG100型真空计提供可靠的高真空测量。坚固耐用的潘宁冷阴极传感器不会出现灯丝烧毁的现象。由于采用钛阴极板且等离子点火后高电压将会降低，真空计还可在溅射应用环境下运行。现场总线选件，除了对数模拟输出信号外，允许使用 Profibus DP 或 DeviceNet 协议将真空计轻松集成到真空系统中。



益处

- 测量范围广，从 1×10^{-9} 至 1×10^{-2} 毫巴 (7.5×10^{-10} 至 7.5×10^{-3} 托)
- 全金属冷阴极传感器 (潘宁) ，带陶瓷馈入装置
- 创新的电极几何形状提供卓越的点火属性
- 等离子点火后降低的高压和钛阴极板可减少污染危险，即使在有氩气的溅射运行中
- 阳极环和钛阴极可轻松进行清洁或更换
- 最小化真空计附近的磁场强度
- 用于电源接通和等离子体点火的 LED 指示器
- 对数模拟输出信号
- 现场总线接口 (Profibus DP、DeviceNet) 允许使用网络通信将真空计轻松集成到真空系统中

订购信息

| 类型 | PEG100 |
|----------------------------------|---------|
| PEG100-D Penning Gauge; DN40CF-F | 351-004 |
| PEG100D 型真空计 | 351-003 |
| PEG100-P 规管 | 351-002 |
| 真空计 | 351-000 |

规格

| 类型 | | PEG100 |
|--|-------------------------------------|--|
| 测量范围 | mbar | 1×10^{-9} to 1×10^{-2} |
| 测量范围 | Torr | 7.5×10^{-10} to 7.5×10^{-3} |
| 精度 | | |
| 10 ⁻⁸ 至 10 ⁻⁴ 毫巴 | % of reading | ±30 |
| 压力, 最大 (绝对) | bar | 10 |
| 温度 | | |
| 运行 (环境) | °C | +10 to +50 |
| 贮存 | °C | -20 to +75 |
| 无电子设备, 烘烤 | °C | 350 |
| 带电子元件, 在法兰处烘烤 | °C | 70 |
| 供应 | | |
| 电压 | V (dc) | 14.5 to 36 |
| 供应 | | |
| 消耗, 最大 | W | <2 |
| 输出信号模拟 | | |
| 输出信号 | V | 0 to 10.6 |
| 测量范围 | V | 0.66 to 10 |
| 输出信号模拟 | | |
| 电压与压强之间的关系 | volts per decade | 1.333 |
| 连接器 | | FCC 68, female, 8 pin (shielded) |
| 电缆长度, 最大 (模拟) | m (ft.) | 100 (330) |
| 暴露于真空的材料 | | Stainless steel, CrNi, Al ₂ O ₃ , NiFe, Mo, Cu, Ni, Ti |
| 内部容积 | cm ³ (in. ³) | 21 (1.28) |
| 重量, 接近 | g | 500 |
| 保护类型 | | IP40 |
| DeviceNet™ | | |
| 设备类型 | | generic |
| 显示对等网络传讯 | | no |
| I/O 对等传讯 | | no |
| 配置一致性值 | | no |
| 默认节点恢复 | | no |

规格

| 类型 | | PEG100 |
|---------------------|--------|---|
| 主板 / 扫描器 | | no |
| I/O 从属传讯：位触发 | | yes |
| I/O 从属传讯：轮询 | | yes |
| I/O 从属传讯：周期 | | yes |
| I/O 从属传讯：状态改变 (COS) | | yes |
| DeviceNet™ 连接器 | | Phoenix Combicon, 5 pin |
| DeviceNet™ | | |
| 波特率 | kBaud | 125 / 250 / 500 |
| DeviceNet™ | | |
| DeviceNet™ 电源 | V (dc) | 11 to 25 |
| Profibus DP | | |
| 支持的波特率 (自动检测) | kBaud | 9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 / 1500 |
| Profibus DP | | |
| 扩展的用户参数数据 | byte | 5 |
| Profibus DP | | |
| 配置：输入输出数据数量 | | 2 |
| 同步模式和冻结模式 | | Yes |
| Profibus 的连接器的 | | D-sub, 9 pin |

备件

| | | PEG100 |
|-----|--|---------------|
| 阴极片 | | 351-490 |

尺寸

