

## 增强皮拉尼真空计

# PGE500 DeviceNet

INFICON增强皮拉尼真空计(PGE) DeviceNet型号采用市场上最新的数字对流增强皮拉尼技术。由于对流的物理性质，这种皮拉尼型产品在100至1000毫巴的测量范围内可达到更高精度。坚固的真空计和传感器设计结合多种工厂内置功能，例如明亮、流畅而清晰的OLED显示屏及集成键盘、可选测量单位和2个可编程设定点，使得PGE500 DeviceNet型号成为高价值/低拥有成本的选择。所有这些特点使该真空计适合众多需要低真空度至高真空度范围的经济型真空测量功能的应用。PGE500 DeviceNet是MKS / Granville-Phillips® Mini-Convector® (也就是GP275模块)的DeviceNet型号的直接插入式插件兼容替代产品。INFICON PGE500备用传感头也适用于替换Granville-Phillips®传感头。



### 优势

- 采用对流增强皮拉尼技术，测量范围广，近大气测量精度更高
- 一体化主动真空计，内置显示器、2个设定点以及数字DeviceNet™接口
- 带键盘的明亮的数字OLED显示屏，简化了设置、校准和操作
- 出厂预设显示测量单位或通过键盘进行选择
- 用户可编程的设定点继电器(根据批量订单要求进行出厂预设)
- 镀金钨丝或铂丝，适合腐蚀性应用
- 机械强度高、坚固耐用、不易受机械冲击和振动影响
- 可现场更换的备用传感器单元
- 可选择各种法兰
- 合规和标准：CE、RoHS
- MKS / Granville-Phillips® Mini-Convector® (GP275模块)的DeviceNet型号的直接插入式插件兼容替代产品

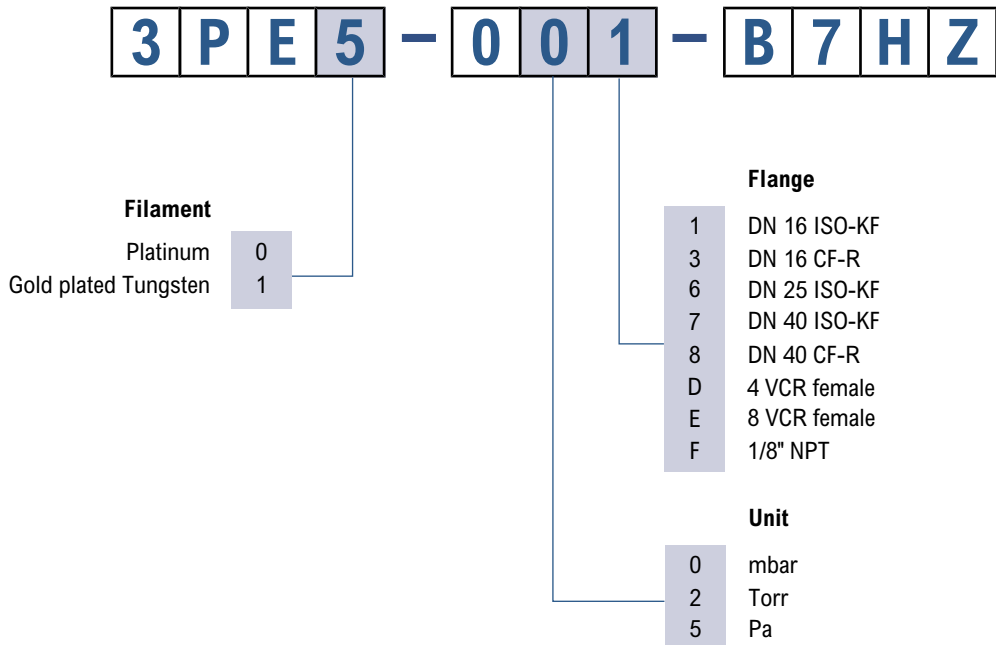
### 应用范围

- 用于真空压力测量
- 低真空到高真空范围的一般真空测量与控制

\*Granville-Phillips®和Mini-Convector®是位于马萨诸塞州安多弗的MKS Instruments的注册商标

# PGE500 DeviceNet

订购资料



| 替换传感器             | PGE500 DeviceNet |
|-------------------|------------------|
| <b>镀金钨传感器</b>     |                  |
| DN 16 ISO-KF , W  | 352-550          |
| DN 25 ISO-KF , W  | 352-551          |
| DN 40 ISO-KF , W  | 352-552          |
| DN 16 CF-R , W    | 352-553          |
| DN 40 CF-R , W    | 352-554          |
| 4 VCR母头 , W       | 352-555          |
| 8 VCR母头 , W       | 352-556          |
| 1/8英寸NPT , W      | 352-557          |
| <b>铂传感器</b>       |                  |
| DN 16 ISO-KF , Pt | 352-560          |
| DN 25 ISO-KF , Pt | 352-561          |
| DN 40 ISO-KF , Pt | 352-562          |
| DN 16 CF-R , Pt   | 352-563          |
| DN 40 CF-R , Pt   | 352-564          |
| 4 VCR母头 , Pt      | 352-565          |
| 8 VCR母头 , Pt      | 352-566          |
| 1/8英寸NPT , Pt     | 352-567          |

\*这些备用传感器仅适用于PGE500 DeviceNet型号。不适用于PGE500模拟/RS485型号。

# PGE500 DeviceNet

| 规格   |                  |   |
|--|------------------|---|
| 型号   | PGE500 DeviceNet |   |
| 测量范围   | 毫巴<br>托<br>帕     | $1.3 \times 10^{-4} \dots 1333$<br>$1 \times 10^{-4} \dots 1000$<br>$1.3 \times 10^{-2} \dots 133000$ |
| 精度(N <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>                    |                  |   |
| 1.3 × 10 <sup>-4</sup> ... 1.3 × 10 <sup>-3</sup> 毫巴 |                  | 0.1 × 10 <sup>-3</sup> 毫巴分辨率  |
| 1.3 × 10 <sup>-3</sup> ... 530毫巴                     | 读数%              | ±10   |
| 530 ... 1333毫巴                                       | 读数%              | ±2.5  |
| 1 × 10 <sup>-4</sup> ... 1 × 10 <sup>-3</sup> 托      |                  | 0.1毫巴分辨率  |
| 1 × 10 <sup>-3</sup> ... 400托                        | 读数%              | ±10   |
| 400 ... 1000托  | 读数%              | ±2.5  |
| 530 ... 1333毫巴                                       |                  | 0.1 × 10 <sup>-1</sup> 毫巴分辨率  |
| 1.3 × 10 <sup>-2</sup> ... 1.3 × 10 <sup>-1</sup> 帕  | 读数%              | ±10   |
| 1.3 × 10 <sup>-1</sup> ... 53千帕                      | 读数%              | ±2.5  |
| 53 ... 133千帕   |                  |   |
| 可重复性(N <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>                  | 读数%              | ±2  |
| 容许温度   |                  |   |
| 操作   | °C               | 0 ... +40   |
| 存储   | °C               | -40 ... +70   |
| 烘烤(已拆下电子元件)  | °C               | ≤150  |
| 电源电压   | 伏(直流)            | +12 ... +26 <sup>2)</sup>   |
| 设定继电器  |                  | 2个单刀双掷继电器(SPDT)<br>1安, 30伏(直流)电阻式/伏(交流)无感   |
| DeviceNet接口  |                  |   |
| 设备类型   |                  | 真空计/压力计设备   |
| 可调参数   |                  | 设定点, 工程测量单位,<br>真空和大气校准   |
| 传讯   |                  | 轮询式I/O和显式   |
| 波特率  |                  | 125K、250K或500K (通过旋转开关调节)   |
| 电气连接   |                  | D-Sub, 9针, 公头, 用于设定继电器; 以及5针Micro, 用于电源和DeviceNet接口   |
| 安装方向   |                  | 建议水平方向 <sup>3)</sup>  |
| 暴露于真空的材料   |                  | 铂丝、304和316不锈钢、玻璃、镍丝、Teflon®   |
| 3PE4-0xx-B7HZ  |                  | 镀金钨丝、304和316不锈钢、玻璃、镍丝、Teflon®   |
| 3PE5-0xx-B7HZ  |                  |   |
| 内部容积   | 立方厘米(立方英寸)       | 26 (1.589)  |
| 内表面积   | 立方厘米(立方英寸)       | 59.7 (9.25)   |
| 重量   | 克(盎司)            | 340 (12)  |

1) 通常

2) 最大0.22安, 2.4瓦, 防止功率反向和瞬态过电压

3) 方向对低于1.3毫巴(1托)的测量没有影响

# PGE500 DeviceNet

## 尺寸

| 尺寸A          | 毫米   | (英寸)   |
|--------------|------|--------|
| DN 16 ISO-KF | 29.5 | (1.16) |
| DN 25 ISO-KF | 29.5 | (1.16) |
| DN 40 ISO-KF | 29.5 | (1.16) |
| DN 16 CF-R   | 34   | (1.34) |
| DN 40 CF-R   | 34   | (1.34) |
| 4 VCR母头      | 43.7 | (1.72) |
| 8 VCR母头      | 40.9 | (1.61) |
| 1/8英寸NPT     | 21.8 | (0.86) |

mm (in.)

