

PEG100 Medium to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICONペニングゲージPEG100は信頼できる高真空計測を提供します。頑丈なペニング冷陰極センサーはフィラメント切れの心配がありません。カソードプレートとプラズマの点火後に低下する高電圧により、ゲージはスパッタリング中も動作が可能です。対数アナログ出力信号に加え、フィールドバスオプションがProfibus DPやDeviceNetポートコルを使った真空システムへの統合を容易にします。



利点

- 1×10^{-9} から 1×10^{-2} mbar (7.5×10^{-10} から 7.5×10^{-3} Torr まで) までの幅広い測定レンジ
- セラミックフィードスルーセンサ付きのオールメタル製冷陰極センサ (ペニング)
- 新たな電極形状は優れた点火特性を提供
- Arガスでのスパッタリング中でも、プラズマ点火後の低下した高電圧やカソードプレートが汚染のリスクを軽減します。
- アノードリングとチタン製カソードは簡単に洗浄または交換が可能
- ゲージ近傍の最小磁場強度
- 電源オンとプラズマ点火用LEDインジケータ
- 対数アナログ出力信号
- フィールドバスインターフェース (Profibus DB、DeviceNet) でネットワークコミュニケーションを使った真空システムへの簡単な統合

注文の情報

タイプ	PEG100
PEG100 DN 40 CF-F	351-002
PEG100-25KF	351-000
PEG100-D Penning Gauge; DN40CF-F	351-004
PEG100-D DN25KF DEVICE NET	351-003
PEG100-P Penning Gauge; DN25KF	351-005

仕様

タイプ	PEG100
測定範囲	1×10^{-9} to 1×10^{-2} mbar
測定範囲	7.5×10^{-10} to 7.5×10^{-3} Torr
精度	
10^{-8} ~ 10^{-4} mbar	% of reading
最大圧力 (絶対圧力)	bar
温度	
使用温度 (周囲)	°C
保存	°C
ベーカアウト (電子ユニット無し)	°C
電子回路によるベーカアウト、フランジ	°C
電源	
電圧	V (dc)
電源	
消費、最大	W
アナログ出力信号	
出力信号	V
測定範囲	V
アナログ出力信号	
電圧と圧力の関係	volts per decade
コネクター	FCC 68, female, 8 pin (shielded)
ケーブル長、最大 (アナログ)	m (ft.)
接ガス材料	Stainless steel, CrNi, Al ₂ O ₃ , NiFe, Mo, Cu, Ni, Ti
内部容積	cm ³ (in. ³)
重量 (概算)	g

仕様

タイプ	PEG100
保護等級	IP40
DeviceNet™	
デバイスタイプ	generic
明示的なピアツーピアメッセージ	no
セーディング	
I/O ピアツーピアメッセージ	no
ング	
構成の一貫性値	no
欠陥のあるノードの回復	no
マスター/スキャナ	no
I/O スレーブメッセージ : ビットストローブ	yes
I/O スレーブメッセージ : ポーリング	yes
I/O スレーブメッセージ : 周期的	yes
I/O スレーブメッセージ : COS (Chang of State)	yes
DeviceNet™ 用コネクタ	Phoenix Combicon, 5 pin
DeviceNet™	
ボーレート	kBaud
	125 / 250 / 500
DeviceNet™	
DeviceNet™ 用電源	V (dc)
	11 to 25
Profibus DP	
自動ボーレート検出	kBaud
	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 / 1500
Profibus DP	
全てのユーザー定義パラメータのデータ	byte
	5
Profibus DP	
構成 : 入力/出力データ数	2
同期モードとフリーズモード	Yes
Profibus用コネクタ	D-sub, 9 pin

寸法

