

PSG50x/-S、PSG51x-S

ピラニ標準ゲージ

INFICONのピラニ標準ゲージPSG500、PSG500-S、PSG502-S、PSG510-S、およびPSG512-Sには、最先端のデジタルピラニテクノロジが採用されています。堅牢なステンレス鋼製センサセルとコンパクトな設計により、半導体製造システムおよび真空製造ラインなどの標準アプリケーションに最適です。



利点

- ・プッシュボタンによる簡単なATMおよびHV調整
- ・コンパクトで省スペース、堅牢設計
- ・アルミニウムハウジング
- ・測定性能が取り付け方向に依存せず、ツール設計における最大のエンジニアリング自由度を実現
- ・全ステンレス鋼製の測定セル
- ・統合の容易な対数信号出力
- ・ネジ式コネクタによる10 barの絶対耐圧
- ・250°Cでのベーキング対応仕様
- ・腐食アプリケーション用ニッケルフィラメントをオプションで用意
- ・高度の腐食アプリケーション用セラミックフィードスルー（PSG510およびPSG512）
- ・オプションのセットポイント
- ・RoHS適合

用途

- ・高真空電離真空計の制御
- ・真空圧力の監視
- ・真空システム内の安全回路
- ・高真空から低真空までの真空範囲の一般的な真空の測定および制御

PSG50x/-S、PSG51x-S

注文情報

タイプ	PSG500	PSG500-S	PSG502-S	PSG510-S	PSG512-S
セットポイント	なし	2セットポイント	2セットポイント	2セットポイント	2セットポイント
フィラメント	タングステン	ト	ト	ト	ト
フィードスルー	ガラス	タングステン ガラス	ニッケル ガラス	タングステン セラミック	ニッケル セラミック
DN 16 ISO-KF	350-160	350-180	350-240	350-210	350-310
DN 16 CF-R	350-162	350-182	-	-	-
1/8インチNPT	350-161	350-181	350-241	-	-
8 VCR	350-164	350-184	350-244	-	-
4 VCR	350-165	350-185	350-245	-	-
1/2インチ管	350-163	350-183	-	-	-
7/16-20 UNF	350-166	-	-	-	-
DN 16 ISO-KFロングチューブ	350-167	350-187	350-247	-	-
DN 16 CF-Rロングチューブ	350-168	-	-	-	-

交換用センサー	PSG500/-S	PSG502-S	PSG510-S	PSG512-S
フィラメント	タングステン	ニッケル	タングステン	ニッケル
フィードスルー	ガラス	ガラス	ガラス	セラミック
DN 16 ISO-KF	350-820	350-800	-	-

旧バージョンセンサーの交換用センサー	PSG500/-S	PSG502-S	PSG510-S	PSG512-S
フィラメント	タングステン	ニッケル	タングステン	ニッケル
フィードスルー	ガラス	ガラス	ガラス	セラミック
DN 16 ISO-KF	350-920	350-900	350-930	350-940
DN 16 CF-R	350-922	350-902	-	-
1/8インチ NPT	350-921	350-901	-	-
8 VCR	350-924	350-904	-	-
4 VCR	350-926	350-906	-	-
1/2インチ管	350-923	350-903	-	-
7/16-20 UNF	350-925	350-905	-	-
DN 16 ISO-KFロングチューブ	350-927	350-907	-	-
DN 16 CF-Rロングチューブ	350-928	350-908	-	-

PSG50x/-S、PSG51x-S

仕様

タイプ	PSG500	PSG500-S	PSG502-S	PSG510-S	PSG512-S
Filament	タンゲステン	タンゲステン	ニッケル	タンゲステン	ニッケル
フィードスルー	ガラス	ガラス	ガラス	セラミック	セラミック
測定方式				熱伝導 (ピラニ)	
測定範囲 (空気、O ₂ 、CO、N ₂)				5 × 10 ⁻⁴ ～1000 mbar	
精度 (N ₂)					
1 × 10 ⁻³ ～100 mbar				読み取り値の±15%	
5 × 10 ⁻⁴ ～1 × 10 ⁻³ mbar				読み取り値の±50%	
100～1000 mbar				読み取り値の±50%	
再現性 (空気) 1 × 10 ⁻³ ～100 mbar				読み取り値の2%	
信号出力 (測定信号)					
電圧範囲				0～+10.3 V	
測定範囲				+1.9～+10.0 V	
電圧対圧力				対数出力1.286 V/decade	
エラー信号				0～+0.5 V (フィラメント断線)	
出力インピーダンス				2 × 4.7	
最小負荷インピーダンス				10 kΩ、短絡保護	
応答時間				80 ms	
ゲージ識別				27.0 kΩ、供給コモン間	
調整				ATMおよびHV調整用プッシュボタンスイッチ	
セットポイント	なし			2	
設定範囲				2 × 10 ⁻³ ～500	
ヒステリシス				下限しきい値を超えた読み取り値の10%	
リレー接点				30 V (DC) / 0.5 A (DC)、フローティング	
スイッチング時間				< 20 ms	
供給電圧					
ゲージにて				+14～+30 V (DC)	
リップル				≤ 1 V _{pp}	
消費電流				<500 mA (最大突入電流)	
消費電力				≤ 1 W	
電気接続				FCC 68 / RJ45コネクタ、8ピン、オス	
センサーケーブル				8芯およびシールド	
ケーブル長さ				≤100 m (8 × 0.14 mm ²)	
真空曝露材質	ガラス、Ni、NiFe			Al ₂ O ₃ 、Ni、	
	DIN 1.4301/1.4305/1.4435			DIN 1.3981/1.4305/1.4435	
フィラメント材質	W	W	Ni	W	Ni

¹⁾ 水平取付け時

²⁾ ロングチューブ使用時

PSG50x/-S、PSG51x-S

タイプ	PSG500	PSG500-S	PSG502-S	PSG510-S	PSG512-S
Filament フィードスルー	タンクステン ガラス	タンクステン ガラス	ニッケル ガラス	タンクステン	ニッケル セラミック
内部容量					
DN 16 ISO-KF、DN 16 CF-R、7/16-20 UNF			1.5 cm ³ (0.092インチ ³)		
DN 16 ISO-KFおよびDN 16 CF-Rロングチューブ			10 cm ³ (0.61インチ ³)		
1/8インチ NPT、4 VCR、8 VCR、1/2インチ管			2 cm ³ (0.122インチ ³)		
許容圧力 (絶対圧)			10 bar、不活性ガスに限定		
許容温度					
運転			+5～+60°C		
真空接続 ¹⁾			80 / 250°C ²⁾		
保管			-20～+65°C		
設置方向			任意		
保護等級			IP40		
重量					
DN 16 ISO-KF、7/16-20 UNF			80 g		
DN 16 CF-R、4 VCR			100 g		
1/8インチ NPT、1/2インチ管			70 g		
8 VCR、DN 16 ISO-KFロングチューブ			130 g		
DN 16 CF-Rロングチューブ			140 g		

¹⁾ 水平取付け時

²⁾ ロングチューブ使用時

PSG50x/-S、PSG51x-S

寸法

mm (in.)

