

## 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ー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 セットポイント フィラメント フィードスルー	PSG500 なし タングステン ガラス	PSG500-S 2セットポイント タングステン ガラス	PSG502-S 2セットポイント ニッケル ガラス	PSG510-S 2セットポイント タングステン セラミック	PSG512-S 2セットポイント 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 フィラメント フィードスルー	PSG500/-S タングステン ガラス	PSG502-S ニッケル ガラス	PSG510-S タングステン ガラス	PSG512-S ニッケル 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 フィラメント フィードスルー	PSG500/-S タングステン ガラス	PSG502-S ニッケル ガラス	PSG510-S タングステン ガラス	PSG512-S ニッケル 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 フィードスルー	タングステン 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
測定方式	熱伝導（ピラニ）				
測定範囲（空気、O <sub>2</sub> 、CO、N <sub>2</sub> ）	5 × 10 <sup>-4</sup> ~ 1000 mbar				
精度（N <sub>2</sub> ）	読み取り値の±15%				
1 × 10 <sup>-3</sup> ~ 100 mbar	読み取り値の±50%				
5 × 10 <sup>-4</sup> ~ 1 × 10 <sup>-3</sup> mbar	読み取り値の±50%				
100 ~ 1000 mbar	読み取り値の2%				
再現性（空気）1 × 10 <sup>-3</sup> ~ 100 mbar					
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				
設定範囲	2				
ヒステリシス	2 × 10 <sup>-3</sup> ~ 500				
リレー接点	下限しきい値を超えた読み取り値の10%				
スイッチング時間	30 V（DC） / 0.5 A（DC）、フローティング				
供給電圧	< 20 ms				
ゲージにて	+14 ~ +30 V（DC）				
リップル	≤ 1 V <sub>pp</sub>				
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 <sup>2</sup> ）				
真空曝露材質	ガラス、Ni、NiFe				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、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

<sup>1)</sup> 水平取付け時

<sup>2)</sup> ロングチューブ使用時

## PSG50x/-S、PSG51x-S

タイプ Filament フィードスルー	PSG500 タングステ ン ガラス	PSG500-S タングステ ン ガラス	PSG502-S ニッケル ガラス	PSG510-S タングステ ン セラミック	PSG512-S 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 <sup>3</sup> (0.092インチ <sup>3</sup> )				
DN 16 ISO-KFおよびDN 16 CF-Rロングチューブ	10 cm <sup>3</sup> (0.61インチ <sup>3</sup> )				
1/8インチ NPT、4 VCR、8 VCR、1/2インチ管	2 cm <sup>3</sup> (0.122インチ <sup>3</sup> )				
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 <sup>1)</sup>	80 / 250°C <sup>2)</sup>				
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				

<sup>1)</sup> 水平取付け時

<sup>2)</sup> ロングチューブ使用時

# PSG50x/-S、PSG51x-S

## 寸法

mm (in.)

