PSG500、PSG500-S、PSG502-S

ピラニ標準ゲージ

INFICON ピラニ標準ゲージ PSG500 および PSG502-S は、市場における最も高度なデジタルピラニ技術を採用しています。ステンレス製の堅牢なセンサーとコンパクトなデザインにより、半導体システムや補助真空排気ラインなどの一般用途に最適です。

特長

- プッシュボタンによる簡単な ATM および HV 調整
- コンパクトで堅牢なデザイン
- アルミニウム製ハウジング
- 取付け方向が自在
- メタルシールフィードスルーによるステンレス製センサー
- システムへの統合が容易な対数信号出力
- 最大耐圧 10 bar（ネジ接続の場合）
- 250°C ベーカブル仕様（オプション）
- 耐腐食性ニッケルフィラメント仕様（オプション）
- セットポイント出力（オプション）

用途

- 高真空用電離真空計の制御
- 補助真空圧力のモニター
- 真空システム内の安全回路
- 低真空～高真空領域における真空測定および制御

注文番号

タイプ セットポイント フィラメント	**PSG500** なし タングステン	**PSG500-S** 2点 タングステン	**PSG502-S** 2点 ニッケル
DN 16 ISO-KF	**350-060**	**350-080**	**350-140**
DN 16 CF-R	**350-062**	**350-082**	**350-142**
1/8” NPT	**350-061**	**350-081**	**350-141**
8 VCR®	**350-064**	**350-084**	**350-144**
4 VCR®	**350-065**	**350-085**	**350-145**
1/2” チューブ	**350-063**	**350-083**	**350-143**
7/16-20 UNF	**350-066**	**350-086**	**350-146**
DN 16 ISO-KF　ロングチューブ	**350-067**	**350-087**	**350-147**
DN 16 CF-R　ロングチューブ	**350-068**	**350-088**	**350-148**

交換用センサー フィラメント	タングステン	ニッケル
DN 16 ISO-KF	**350-920**	**350-900**
DN 16 CF-R	**350-922**	**350-902**
1/8” NPT	**350-921**	**350-901**
8 VCR®	**350-924**	**350-904**
4 VCR®	**350-926**	**350-906**
1/2”チューブ	**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**

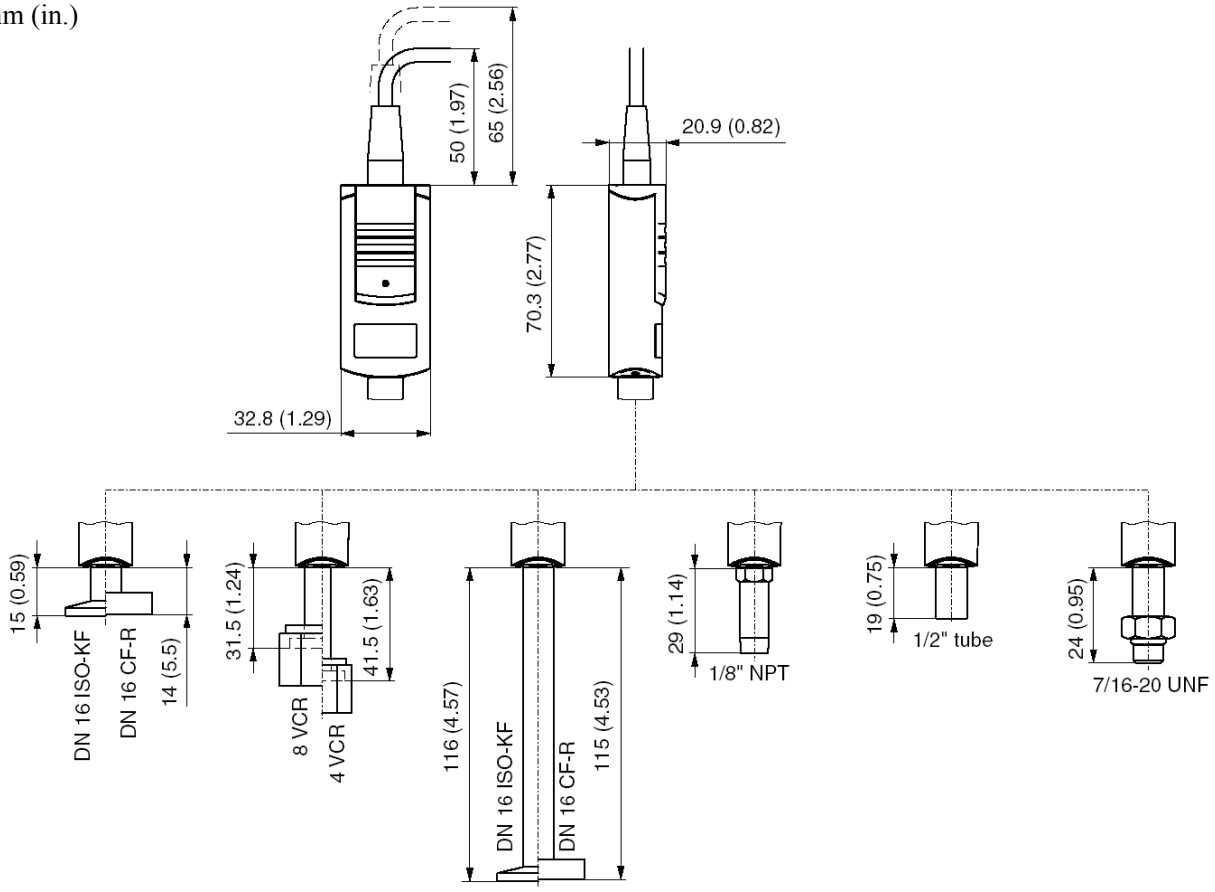
仕様書

タイプ フィラメント			PSG500 タングステン	PSG500-S タングステン	PSG502-S ニッケル
測定原理			熱伝導ピラニー		
測定範囲（Air, O_2, CO, N_2）		mbar	5×10^{-4} to 1000		
精度（N_2）	1×10^{-3} … 100 mbar	% of reading	±15%		
	5×10^{-4} … 1×10^{-3} mbar	% of reading	±50%		
	100 … 1000 mbar	% of reading	±50%		
分解能		% of reading	1%		
再現性（Air）	1×10^{-3} … 100 mbar	% of reading	2%		
出力信号（測定信号）					
電圧範囲		V	0 … +10.3		
測定範囲		V	+1.9 … +10.0		
出力特性			対数出力、1.286 V/decade		
エラー信号		V	0 … +0.5（フィラメント故障）		
出力インピーダンス		Ω	2 x 4.7		
最小負荷インピーダンス		kΩ	10、短絡保護		
応答時間		ms	80		
ゲージID		kΩ	27.0、サプライコモン間		
調整			ATMおよびHV調整兼用スイッチ		
セットポイント			なし	2	
設定範囲		mbar		2×10^{-3} … 500	
ヒステリシス		%		設定値+10%	
リレー接点		V DC / A DC		30 / 0.5、フローティング	
切替え時間		ms		<20	
供給電圧					
電圧範囲		V DC	+14 … +30		
リップル		Vpp	≤1		
消費電流		mA	<500（Max. 起動時）		
消費電力		W	≤1		
電気接続			FCC 68 / RJ 45対応コネクタ、8ピン、オス		
センサーケーブル			8芯＋シールド付		
ケーブル長		m	≤100 (8 x 0.14 mm^2)		
接ガス材料			DIN 1.4301, DIN 1.4305, DIN 1.4435, glass, Ni, NiFe		
フィラメント			W	W	Ni
内部容積					
DN 16 ISO-KF, DN 16 CF-R, 7/16-20 UNF		cm^3	1.5		
DN 16 ISO-KF & DN 16 CF-R ロングチューブ		cm^3	10		
1/8” NPT, 4 VCR, 8 VCR, 1/2”チューブ		cm^3	2		
許容圧力		bar（絶対圧）	10、不活性ガスに限定		
許容温度					
動作中		°C	+5 … +60		
真空接続部[1]		°C	80 / 250 [2]		
保存時		°C	-20 … +65		
取付け方向			自在		
保護基準			IP40		
質量					
DN 16 ISO-KF, 7/16-20 UNF		g	80		
DN 16 CF-R, 4 VCR		g	100		
1/8 ”NPT、1/2 ”チューブ		g	70		
8 VCR、DN 16 ISO-KF ロングチューブ		g	130		
DN 16 CF-R ロングチューブ		g	140		

[1] 水平取付け時
[2] ロングチューブ使用時

寸法図

mm (in.)



INFICON Instruments for Intelligent Control™

インフィコン株式会社
本社オフィス：〒222-0033　横浜市港北区新横浜 2-2-8　NARA ビルⅡ5F
電話：045-471-3328　ファックス：045-471-3327
技術サービスセンター：〒222-0033　横浜市港北区新横浜 2-2-3　竹生ビル 1F
電話：045-471-3326　ファックス：045-471-3327

本製品は改良のため予告なく仕様変更する場合があります。

tiba29e1-a (2005-01) ©2005 INFICON