



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

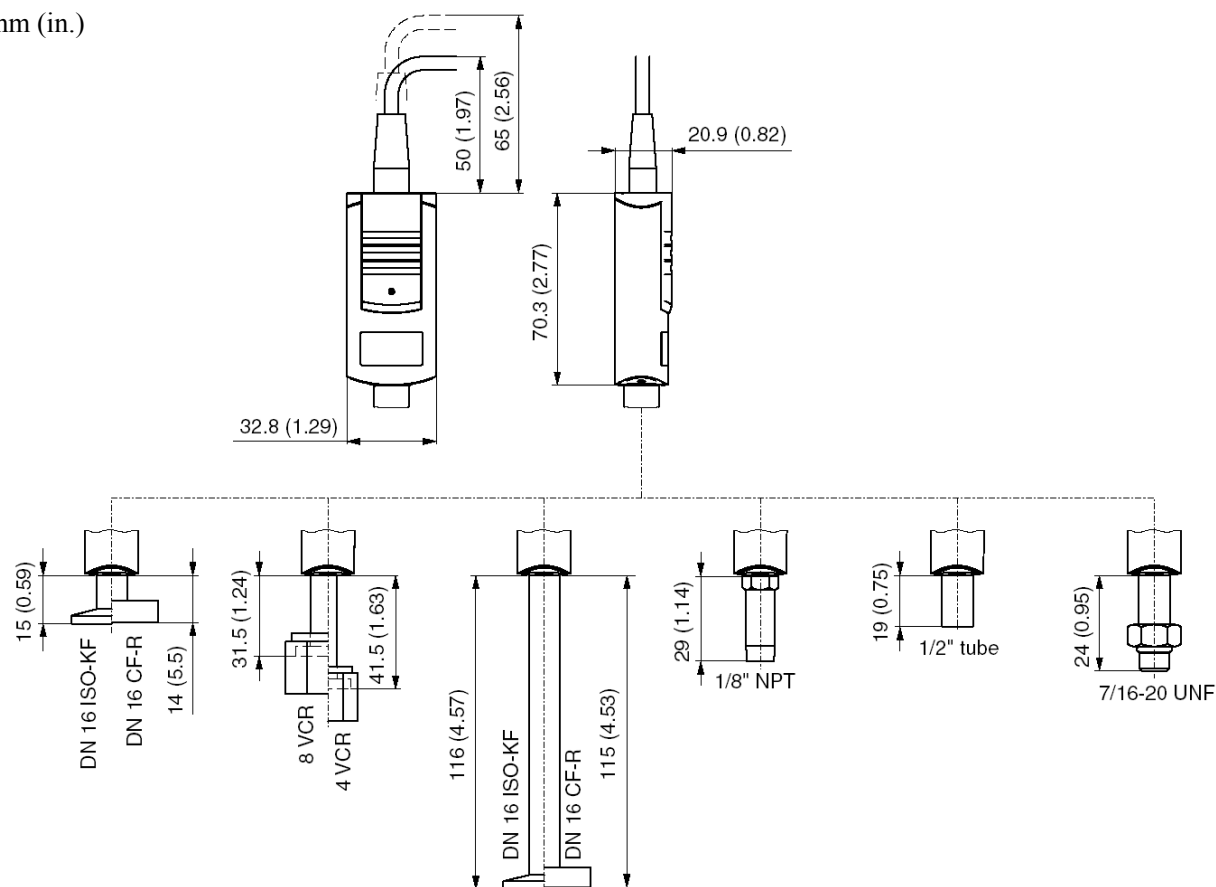
交換用センサー フィラメント	タングステン	ニッケル
DN 16 ISO-KF	350-920	350-900
DN 16 CF-R	350-922	350-902
1/8" NPT	350-921	350-901
8 VCR [®]	350-924	350-904
4 VCR [®]	350-926	350-906
1/2"チューブ	350-923	350-903
7/16-20 UNF	350-925	350-905
DN 16 ISO-KF ロングチューブ	350-927	350-907
DN 16 CF-R ロングチューブ	350-928	350-908

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-	
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、サブライコモン間	
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.)



Instruments for Intelligent Control™

インフィコン株式会社
 本社オフィス・技術センター
 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1かながわサイエンスパークR&D D棟7F
 TEL : (044)-822-1111
 FAX : (044)-812-0007

中部営業所
 〒486-0918 愛知県春日井市如意申町3-7-21
 TEL : (0568)-29-7611
 FAX : (0568)-29-7615

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