

中真空計用のPSG5xx ATM

INFICONのピラニ標準ゲージ PSG500、PSG502-S、PSG510-S、PSG512-Sは、市場において最も進んだ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セルやコンパクト設計により、半導体システムでの使用や、補助真空側配管などの一般用途に最適です。



利点

- 操作が簡単な押しボタン式ATMおよびHV調整
- コンパクトで堅牢な設計
- アルミハウジング
- 取付け方向が自在
- 金属封止型のステンレス製測定セル
- 対数出力信号により統合が容易
- 絶対圧10 bar超過用ねじ接続
- 250 °Cでのベーキングが可能なバージョン
- 耐腐食性ニッケルフィラメントをオプションで選択可能
- 腐食性のある作業にはセラミックフィードスルー (PSG510と PSG512)
- オプションのセットポイント
- RoHSコンプライアンス

注文の情報

タイプ	PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
PSG500 1/2" Tube	350-063				
PSG500 1/8" NPT	350-061				
PSG500 4-VCR (1/4")	350-065				
PSG500 7/16-20 UNF	350-066				
PSG500 8-VCR (1/2")	350-064				
PSG500 DN 16 CF-R	350-062				
PSG500 DN 16 CF-R, ext. body	350-068				
PSG500 DN 16 ISO-KF, ext. body	350-067				
PSG500 DN16 ISO-KF	350-060				
PSG500-S 1/2" Tube		350-083			
PSG500-S 4-VCR (1/4")		350-085			
PSG500-S 7/16-20 UNF		350-086			
PSG500-S 8-VCR (1/2")		350-084			
PSG500-S DN 16 CF-R		350-082			
PSG500-S DN 16 CF-R, ext. body		350-088			
PSG500-S DN 16 ISO-KF, ext. body		350-087			
PSG500-S 1/8"NPT		350-081			
PSG500-S DN16 ISO-KF		350-080			
PSG502-S 1/2" Tube			350-143		
PSG502-S 1/8" NPT			350-141		
PSG502-S 4-VCR (1/4")			350-145		
PSG502-S 7/16-20 UNF			350-146		
PSG502-S 8-VCR (1/2")			350-144		
PSG502-S DN 16 CF-R			350-142		
PSG502-S DN 16 CF-R, ext. body			350-148		
PSG502-S DN 16 ISO-KF, ext. body			350-147		
PSG502-S DN16 ISO-KF			350-140		
PSG510-S DN 16 ISO-KF				350-200	
PSG512-S DN 16 ISO-KF					350-300

仕様

タイプ		PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
品質保護の程度		IP40				
測定原理		thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani
真空中にさらされる材料		Al ₂ O ₃ , Ni, DIN 1.3981 / 1.4305 / 1.4435				
精度 (N ₂)						
1 x 10 ⁻³ ~ 100 mbar	% of reading	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%
5 x 10 ⁻⁴ ~ 1 x 10 ⁻³ mbar	% of reading	±50%	±50%	±50%	±50%	±50%
100 ~ 1000 mbar	% of reading	±50%	±50%	±50%	±50%	±50%
再現性 (Air)						
1 x 10 ⁻³ ~ 100 mbar	% of reading	2%	2%	2%	2%	2%
出力信号 (測定信号)						
電圧範囲	V	0 ... +10.3	0 ... +10.3	0 ... +10.3	0 ... +10.3	0 ... +10.3
測定範囲	V	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0
測定範囲 (Air、O ₂ 、CO、N ₂)	mbar	5 x 10 ⁻⁴ to 1000	5 x 10 ⁻⁴ to 1000	5 x 10 ⁻⁴ to 1000	5 x 10 ⁻⁴ to 1000	5 x 10 ⁻⁴ to 1000
セットポイント						
セットポイント数		none	2	2	2	2
セットポイント						
設定範囲	mbar	–	2 x 10 ⁻³ ... 500	2 x 10 ⁻³ ... 500	2 x 10 ⁻³ ... 500	2 x 10 ⁻³ ... 500
セットポイント						
ヒステリシス	% of reading	–	10% above lower threshold	10% above lower threshold	10% above lower threshold	10% above lower threshold
セットポイント						
リレー接点	V (dc)	–	30	30	30	30
セットポイント						
リレー接点	A (dc)	–	0.5 floating	0.5 floating	0.5 floating	0.5 floating
セットポイント						
リレー接点 : 切替え時間	ms	–	<20	<20	<20	<20

仕様

タイプ		PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
供給電圧						
ゲージ位置	V (dc)	+14 ...+30	+14 ...+30	+14 ...+30	+14 ...+30	+14 ...+30
供給電圧						
リップル	V (p-p)	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
センサケーブル			8 poles plus shielding		8 poles plus shielding	8 poles plus shielding
電圧と圧力の関係		logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade
内部容積						
DN 16 ISO-KF、DN 16 CF-R、7/16-20 UNF	cm ³ (in. ³)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)
DN 16 ISO-KF / DN 16 CF-R ロングチューブ	cm ³ (in. ³)	10 (0.61)	10 (0.61)	10 (0.61)	10 (0.61)	10 (0.61)
1/8 in. NPT、4 VCR、8 VCR、1/2 in. チューブ	cm ³ (in. ³)	2 (0.122)	2 (0.122)	2 (0.122)	2 (0.122)	2 (0.122)
許容温度						
動作	°C	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
真空接続 (1)	°C	80 / 250 ⁽²⁾	80 / 250 ⁽²⁾	80 / 250 ⁽²⁾	80 / 250 ⁽²⁾	80 / 250 ⁽²⁾
保存	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
重量						
DN 16 ISO-KF、7/16-20 UNF	g	80	80	80	80	80
DN 16 CF-R、4 VCR	g	100	100	100	100	100
1/8 in. NPT、1/2 in. チューブ	g	70	70	70	70	70
8 VCR、DN 16 ISO-KF ロングチューブ	g	130	130	130	130	130
DN 16 CF-R ロングチューブ	g	140	140	140	140	140
エラー信号	V	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)
出カインピーダンス	Ω	2 x 4.7	2 x 4.7	2 x 4.7	2 x 4.7	2 x 4.7
最小負荷時インピーダンス	kΩ	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof

仕様

タイプ		PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
応答時間	ms	80	80	80	80	80
ゲージ識別	kΩ	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common
調整		one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment
消費電流	mA	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)
消費電力	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
電気接続		FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male
センサーケーブル		8 poles plus shielding		8 poles plus shielding		
ケーブル長	m	≤100 (8 x 0.14 mm ²)	≤100 (8 x 0.14 mm ²)	≤100 (8 x 0.14 mm ²)	≤100 (8 x 0.14 mm ²)	≤100 (8 x 0.14 mm ²)
接ガス材料		glass, Ni, NiFe, DIN 1.4301 / 1.4305 / 1.4435	glass, Ni, NiFe, DIN 1.4301 / 1.4305 / 1.4435	glass, Ni, NiFe, DIN 1.4301 / 1.4305 / 1.4435		Al ₂ O ₃ , Ni, DIN 1.3981 / 1.4305 / 1.4435
フィラメント		W	W	Ni	W	Ni
許容圧力	bar (absolute)	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases
取付け方向		any	any	any	any	any
保護クラス		IP40	IP40		IP40	IP40

(1) 水平方向の取り付けにおいて

(2) ロングチューブ

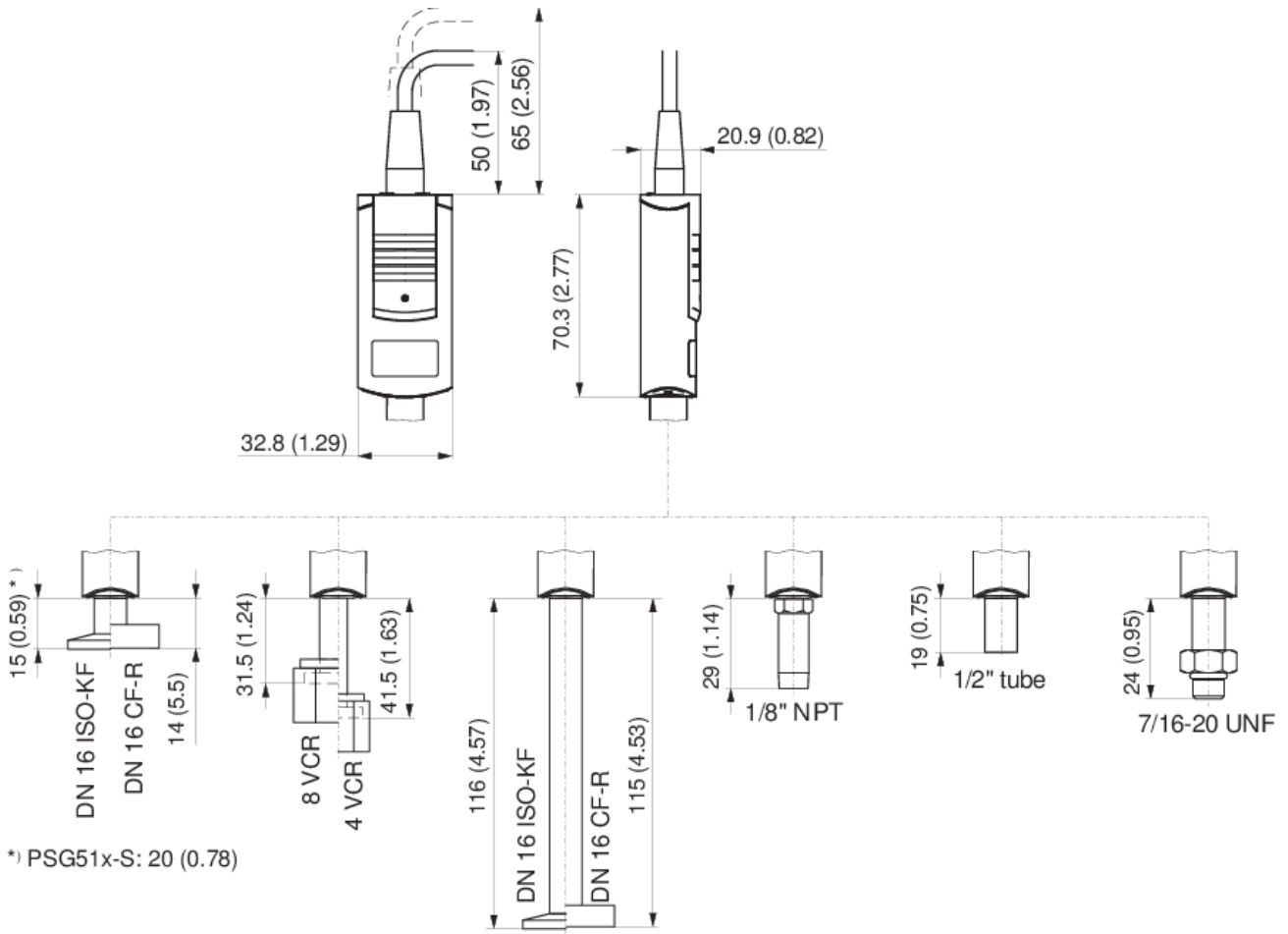
スペア部品

	PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
PSG500 Spare Sensor 4-VCR (1/4")	350-926	350-926	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 1/2" Tube	350-923	350-923	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 1/8" NPT	350-921	350-921	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 7/16-20 UNF	350-925	350-925	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 8-VCR (1/2")	350-924	350-924	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 CF-R	350-922	350-922	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 CF- R,ext.body	350-928	350-928	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 KF,ext.body	350-927	350-927	-	-	-
PSG502 Spare Sensor 1/2" Tube	-	-	350-903	-	-
PSG502 Spare Sensor 1/8" NPT	-	-	350-901	-	-
PSG502 Spare Sensor 4-VCR (1/4")	-	-	350-906	-	-
PSG502 Spare Sensor 7/16-20 UNF	-	-	350-905	-	-
PSG502 Spare Sensor 8-VCR (1/2")	-	-	350-904	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 CF-R	-	-	350-902	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 CF- R,ext.body	-	-	350-908	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 KF	-	-	350-900	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 KF,ext.body	-	-	350-907	-	-
PSG510 Spare Sensor DN 16 KF	-	-	-	350-930	-
PSG512 Spare Sensor DN 16 KF	-	-	-	-	350-940
Replacement head for PSG500/16KF tun	350-920	350-920	-	-	-

アクセサリ

	PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
Clamping ring DN 10-16 ISO-KF	211-001	211-001	211-001	211-001	211-001

寸法



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品向上のプログラムを続けるため、仕様は通知なく変更されます。
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2019-01) © 2019 INFICON