

BPG400 ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICONベイヤード・アルパートピラニゲージBPG400. INFICON ベアードアルパートピラニ組合せゲージ、BPG400は1台のコンパクトなユニットで2台の真空計として機能し、 5×10^{-10} mbarから大気圧 (3.8×10^{-10} Torrから大気圧) までを計測します。テクノロジーを組み合わせることによってインストール、セットアップ、統合の複雑さを軽減しました。経済的なパッケージ1台で基準気圧計測ができ、手頃に再現性あるプロセスが実現できるBPG400をお選びください。



利点

- 5×10^{-10} mbar から大気圧 (3.8×10^{-10} Torr から大気圧) という非常に広い計測範囲
- 10^{-8} ... 10^{-2} mbar の 5%という圧力範囲プロセスにおける優れた再現性
- ピラニのインターロックがベイヤードアルパートシステムを過早バーンアウトと高圧操業による過度の汚染から保護
- 長寿命のイットリアコートイリジウム・フィラメント
- オプションでグラフィックディスプレイとフルドバスインターフェースも有り
- 自動高真空ピラニ調整はオペレーターの作業を軽減します。
- RoHS 指令に適合
- 一般的な真空計測と低から超高まで真空範囲のコントロール

注文の情報

タイプ	BPG400
BCG400 LCD、DN 25 ISO-KF	353-501
BPG400 DN 40 CF-R	353-502
BPG400 LCD、DN 40 CF-R	353-503
BPG400 DN25KF (ディスプレイ無し)	353-500
BPG400-SD BA Pirani Gauge; DN25ISO-KF	353-507
BPG400-SD DeviceNet DN40CF-R	353-508
BPG400-SP BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-506
BPG400-SP BA Pirani Gauge; DN25ISO-KF	353-505

仕様

タイプ	BPG400
測定範囲 (Air、O ₂ 、CO、N ₂) mbar	5×10 ⁻¹⁰ ... 1000
測定範囲 (Air、O ₂ 、CO、N ₂) Torr	3.8×10 ⁻¹⁰ ... 750
精度	
10 ⁻⁸ ~ 10 ⁻² mbar % of reading	±15
再現性	
10 ⁻⁸ ~ 10 ⁻² mbar % of reading	5
脱ガス (1)	
p < 7.2 × 10 ⁻⁶ mbar	electron bombardment, max. 3 min
圧力、最大 bar (absolute)	2
温度	
使用温度 (周囲) °C	0 ... +50
保存 °C	-20 ... +70
ベークアウト (延長フランジ取付け時) °C	150
ベークアウト (延長フランジ取外し時) °C	80
ベークアウト (電子ユニットなし) °C	150
供給電圧 V (dc)	+20 ... +28
供給電圧 A (dc)	0.8
アナログ出力信号	
出力信号 V	0 ... +10
測定範囲 V	+0.774 ... +10
エラー信号 V	0.3 / 0.5

仕様

タイプ		BPG400
アナログ出力信号		
電圧と圧力の関係	volts per decade	0.75
アナログ出力信号		
最小負荷インピーダンス	kΩ	10
インターフェース (デジタル) (2)		RS232C
電気接続		D-Sub, 15-pin, male
ケーブル長、最大 (3)	m (ft.)	100 (330)
真空中にさらされる材料		Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass
内部容積 KF / CF	cm ³ (in. ³)	24 (1.46) / 34 (2.1)
重量 KF / CF	g	285 / 550
保護クラス		IP30
Profibus DP		
ボーレート	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Profibus DP		
ボーレート	Mbaud	1.5 / 12
Profibus DP		
アドレス	2 switches (address 00 - 127) or network programmable	
デジタル機能		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa; degas function, Pirani full scale adjust, monitor gauge status, safe state allows definition of behavior in case of error, detailed alarm and warning infor
アナログ機能		0 ... 10 V analog output pressure indication, two setpoint relays A + B
セットポイントリレー : セットポイント数		2
セットポイントリレー : リレー接点		n.o., potential free
Profibus DP 用コネクタ		D-Sub, 9-pin, female
BPG 用コネクタ (アナログ出力、供給電圧、セットポイント)		D-Sub, 15-pin, male
Profibus DP		
セットポイントリレー : レンジ	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
Profibus DP		
セットポイントリレー : ヒステリシス	% of reading	10

仕様

タイプ		BPG400
Profibus DP		
セットポイントリレー： 接点	V (dc)	60
定格		
Profibus DP		
セットポイントリレー： 接点	A (dc)	0.5
定格		
DeviceNet™		
プロトコル		DeviceNet™, group 2 slave only
MAC ID		2 switches (address 00 - 63) or network programmable
デジタル機能		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa , degas function, Pirani full scale adjust , monitor gauge status , safe state allows definition of behavior in case of error , detailed alarm and warning i
アナログ機能		0 ... 10 V analog output pressure indication , two setpoint relays A + B
仕様		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"
デバイスタイプ		"CG" for combination gauge
I/O スレーブメッセージ		polling only
セットポイントリレー： セットポイント数		2
セットポイントリレー： リレー接点		n.o., potential free
DeviceNet™ 用コネクタ		Microstyle, 5-pin
BPG 用コネクタ (アナログ出力、供給電圧、セットポイント)		D-Sub, 15-pin, male
DeviceNet™		
データレートスイッチ	kBaud	125, 250, 500 or network programmable
DeviceNet™		
ケーブル長さ 125 kbps	m (ft.)	500 (1650)
ケーブル長さ 250 kbps	m (ft.)	250 (825)
ケーブル長さ 500 kbps	m (ft.)	100 (330)
DeviceNet™		
セットポイントリレー： レンジ	mbar	1×10 ⁻⁹ ... 100
DeviceNet™		

仕様

タイプ		BPG400
セットポイントリレー：ヒス テリシス	% of reading	10
DeviceNet™		
セットポイントリレー：接点 定格	V (dc)	60
DeviceNet™ 用供給電圧	V (dc)	+11 ... +25
ゲージ用供給電圧	V (dc)	+20 ... +28
DeviceNet™		
セットポイントリレー：接点 定格	A (dc)	0.5
DeviceNet™ 用供給電圧	A (dc)	0.5
ゲージ用供給電圧	A (dc)	0.8

- 1) 脱ガス中に精度が低下
- 2) RS232C または VGC40xシリーズのコントローラ と
フィールドバスの同時使用は許可されません
- 3) RS232C 操作 <30m

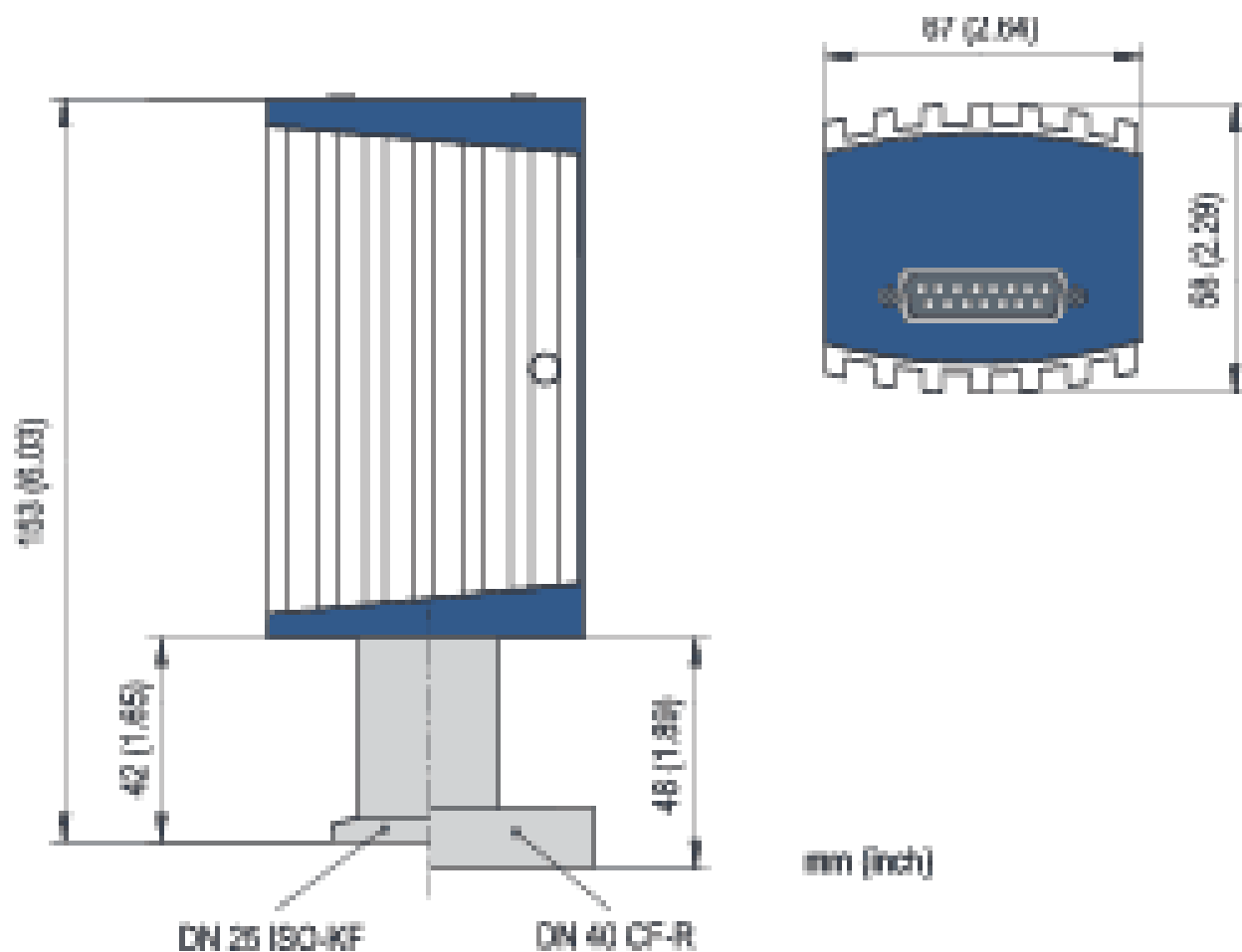
スペア部品

	BPG400
BPG400 DN25KF 用交換用ヘッド	354-490
BPG400 DN40CF 用交換用ヘッド	354-491

アクセサリ

	BPG400
100 mm sensor extension tube	353-510
BAFFLE for BPG400	353-512
BPG400用バツフル	353-512
Centering ring with baffle DN 25 KF	211-113
Power supply BPG400 24VDC	353-511
バツフルDN25 KFによるセンタリング・リング	211-113

寸法



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品向上のプログラムを続行するため、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。

(2014-09) © 2014 INFICON