

## 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、 $5 \times 10^{-10}$  mbarから大気圧 ( $3.8 \times 10^{-10}$  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

---

- $5 \times 10^{-10}$  mbar から大気圧 ( $3.8 \times 10^{-10}$  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作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 <sub>2</sub> 、CO、N <sub>2</sub> )	mbar	5×10 <sup>-10</sup> ... 1000
測定範囲 (Air、O <sub>2</sub> 、CO、N <sub>2</sub> )	Torr	3.8×10 <sup>-10</sup> ... 750
精度		
10 <sup>-8</sup> ~ 10 <sup>-2</sup> mbar	% of reading	±15
再現性		
10 <sup>-8</sup> ~ 10 <sup>-2</sup> mbar	% of reading	5
脱ガス (1)		
p < 7.2 × 10 <sup>-6</sup>	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

<b>タイプ</b>	<b>BPG400</b>	
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, stainless steel, glass	
内部容積 KF / CF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	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 <sup>-9</sup> ... 100
Profibus DP		
セットポイントリレー : ヒステリシス	% of reading	10

## 仕様

<b>タイプ</b>	<b>BPG400</b>	
Profibus DP		
セットポイントリレー : 接点 定格	V (dc)	60
Profibus DP		
セットポイントリレー : 接点 定格	A (dc)	0.5
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	$1 \times 10^{-9}$ ... 100
DeviceNet™		

## 仕様

		BPG400
<b>タイプ</b>		
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：定格	接点 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：定格	接点 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

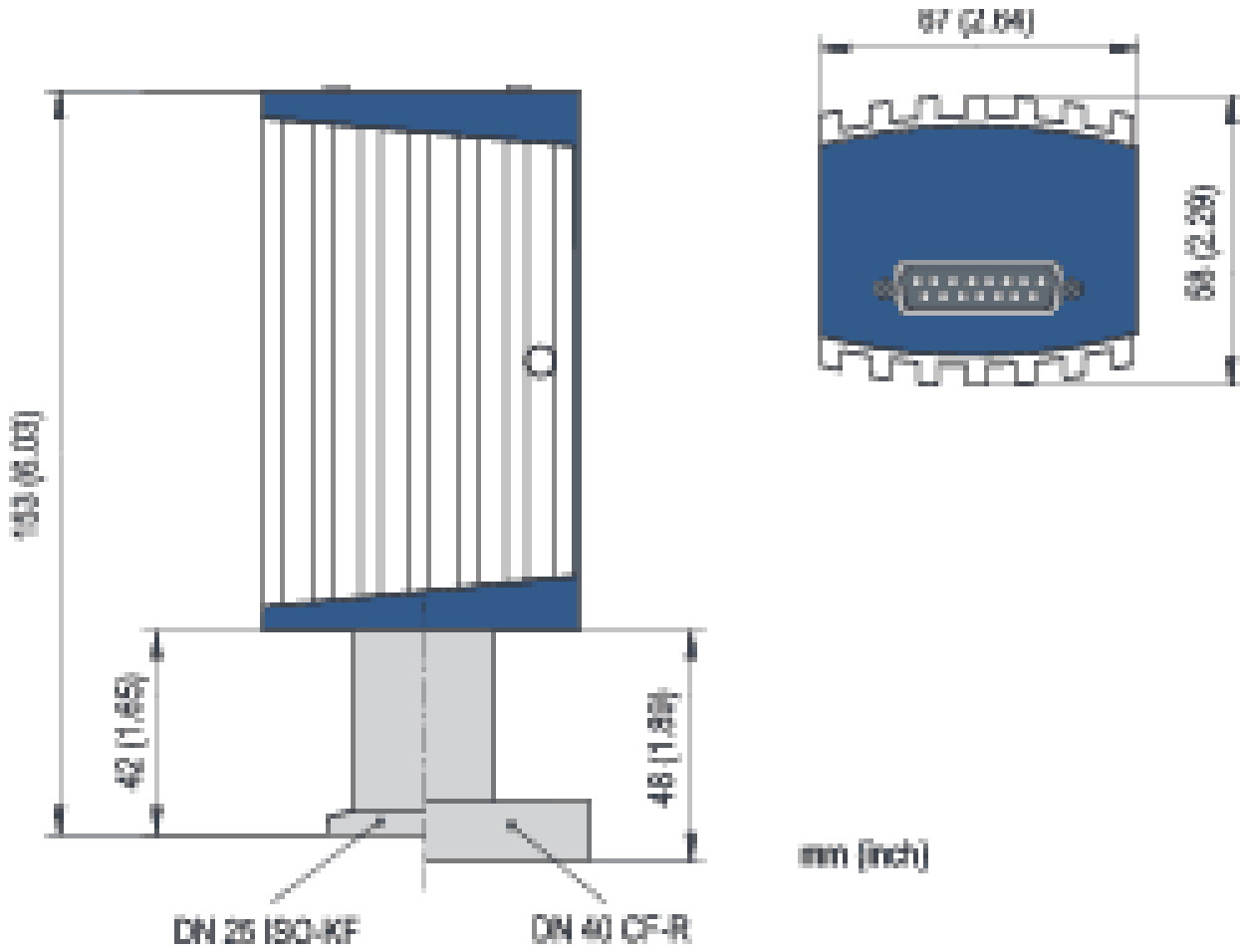
## スペア部品

	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用バッフル	353-512
Centering ring with baffle DN 25 KF	211-113
Power supply BPG400 24VDC	353-511
バッフルDN25 KFによるセンタリング・リング	211-113

寸法



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)    [reachus@inficon.com](mailto: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。

(2014-09)    © 2014 INFICON