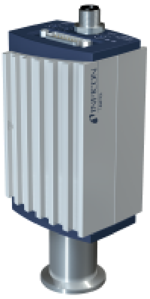
BPG402-Sx ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICONベイヤード· アルパートピラニゲ–ジBPG402-S. INFICON ベアードアルパートピラ二組合せゲージ、BPG402-S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。テクノロジーを組合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を実現する、酸化イットリウム二重コーティングのイリジウムフラメント付きBPG402-Sをお選びください。オンボード校正データと一緒になったセンサー部が交換時の高い再生産性を保証します。



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フィラメント断線から保護
- 長寿命のイットリアコートイリジウム· ダブルフィラメント
- オプションでグラフィックディスプレーとフールドバスインターフェースも有り
- 自動高真空ピラ二調整は作業者による介入を軽減します。
- オンボード校正データと一緒になったセンサ部が交換時の高い再生産性を保証します。
- RoHS 指令に適合

注文の情報

タイプ	BPG402-S
BPG402-S　BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF	353-572
BPG402-S　BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-573
BPG402-S　DN 40 CF-R	353-571
BPG402-S DN25KF (ディスプレイ無し)	353-570
BPG402-SD DN25KF	353-576
BPG402-SD DN40CF-R	353-577
BPG402-SE　ECAT、DN 25 ISO-KF	353-590
BPG402-SE　ECAT、DN 40 CF-R	353-591
BPG402-SL　BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-578
BPG402-SP　BA Pirani Gauge; DN 25 ISO-KF	353-574
BPG402-SP　BA Pirani Gauge; DN 40 CF-R	353-575

仕様

タイプ		BPG402-S
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)		
$p < 7.2 \times 10^{-6}$	mbar	electron bombardment, max. 3 min
最大圧力	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 (電子ユニット BPG402-S 取外しフランジにおいて)	°C	80
ベークアウト (電子ユニット BPG402-SL 取外しフランジにおいて)	°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		

仕様

タイプ		BPG402-S
出力信号	V	0 … +10
測定範囲	V	+0.774 … +10
エラー信号	V	0.1 / 0.3 / 0.5
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
セットポイントリレー セットポイント数		1
リレー接点		n.o., potential free
セットポイントリレー レンジ	mbar	1×10^{-9} … 100
セットポイントリレー ヒステリシス	% of reading	10
セットポイントリレー 接点定格	V (dc)	≤30
セットポイントリレー 接点定格	A (dc)	≤0.5
デジタル機能		degas
インターフェース (デジタル) (2)		RS232C
エミッションコントロール		automatic / manual via interface
フィラメント		two Yt_2O_3 coated Ir
フィラメントの状態/リレー		LED / relay
電気接続		D-Sub, 15-pin, male
ケーブル長、最大 (3)	m (ft.)	100 (330)
接ガス材料		Yt_2O_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	450 / 710
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		

仕様

タイプ		BPG402-S
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; emission control, degas function, monitor gauge status, filament status, safe state allows definition of behavior in case of error, detailed alarm and warn
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 用コネクター		D-Sub, 9-pin, female
CDG 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	$1{\times}10^{-9}$ … 100
Profibus DP		
セットポイントリレー： ヒステリシス	% of reading	10
Profibus DP		
セットポイントリレー： 接点定格	V (dc)	≤30
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 ; emission control, degas function , monitor gauge status, filament status , safe state allows definition of behavior in case of error , detailed alarm and
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

仕様

タイプ		BPG402-S
I/O スレーブメッセージング		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™ 用コネクター		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： 設定範囲	mbar	1×10^{-9} … 100
DeviceNet™		
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)	≤30
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
EtherCAT		
Protocol EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT
Communication standards		ETG.5003 Part 1 "Semiconductor Device Profile" ETG.5003 Part 2080 "Specific Device Profile: Vacuum Pressure Gauge"
Node address		Explicit Device Identification

仕様

タイプ		BPG402-S
Physical layer		100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Digital functions EtherCAT		read pressure, select units: Torr, mbar, Pa emission control, degas function monitor gauge status, filament status safe state allows definition of behavior in case of error detailed alarm and warning
Process data		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
Mailbox (CoE)		SDO requests, responses and information
EtherCAT connector		RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
Cable		shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT		
Cable length	m (ft.)	≤100 (330)

1) デガス動作中は通常の計測値に比べて精度は劣ります

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

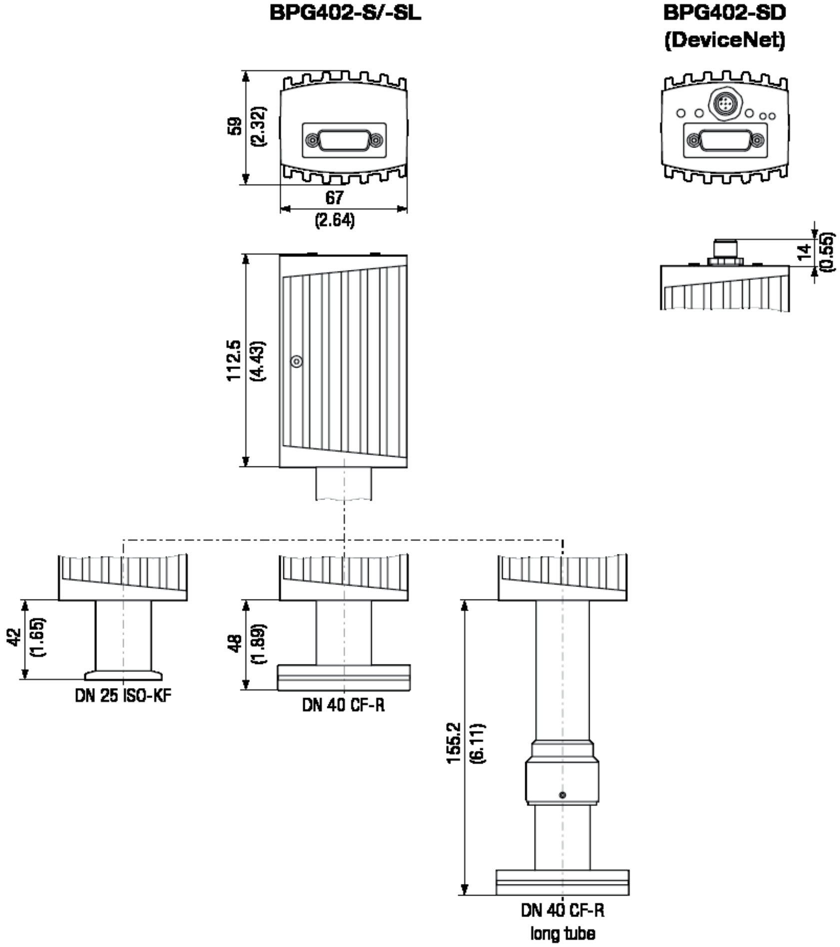
スペア部品

	BPG402-S
交換センサー BPG402/DN25KF	354-494
交換用センサ BPG402/DN40CF	354-495

アクセサリ

	BPG402-S
BAFFLE for BPG400	353-512
Centering ring with baffle DN 25 KF	211-113
Power supply BPG400 24VDC	353-511

寸法



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。
RateWatche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。

21.10.2013 (2014-09) © 2014 INFICON