

超高真空計用のBPG402-Sx ATM

INFICONベイヤードアルパートピラニコンビネーションゲージ、BPG402-Sは1台のコンパクトなユニットで2台の真空計の機能を持ち、 5×10^{-10} から大気圧(3.8×10^{-10} Torrから大気圧まで)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を実現する、2本の酸化イットリウムコーティングのイリジウムフラメントを備えたBPG402-Sをお選びください。センサ部にオンボード校正データが含まれていることにより、交換時の高い再現性が保証されます。



利点

- 5×10^{-10} mbar ~ 大気圧(3.8×10^{-10} Torr ~ 大気圧)の非常に広範囲な計測
- 優れた再現性を発揮するプロセス圧力範囲、 10^{-8} ... 10^{-2} mbarで5%
- ピラニインターロック機構により、フィラメントが寿命前に焼き切れるのを防止
- 長寿命の酸化イットリウムでコーティングされた2本の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Fieldbusインターフェースもあります
- 自動高真空ピラニ調整により作業による介入を軽減
- 交換が容易なセンサー部と、オンボード校正データにより高い再現性を保証
- RoHSコンプライアンス

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	353-596
BPG402-SE ECAT, DN 40 CF-R	353-597
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
交換センサー BPG402/DN25KF	354-494
交換用センサ BPG402/DN40CF	354-495

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 × 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

仕様

タイプ		BPG402-S
ベークアウト (電子ユニット °C BPG402-SL 取外しフランジに おいて)		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	0.1 / 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 ₂ O 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 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	450 / 710
保護クラス		IP30

仕様

タイプ	BPG402-S	
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; 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		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	1×10^{-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

仕様

タイプ		BPG402-S
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
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		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

仕様

タイプ		BPG402-S
ゲージ用供給電圧	A (dc)	≤0.8
EtherCAT		
Protocol EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT
通信規格		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0: Part 1 Common Device Profile (CDP) ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0: Part 2080: Specific Device Profile (SDP) Vacuum Pressure Gauge
ノードアドレス		Explicit Device Identification
物理層		100BASE-Tx (IEEE 802.3)
デジタル機能 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
処理データ		Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping
Mailbox (CoE)		SDO requests, responses and information
EtherCATコネクタ		RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
ケーブル		shielded Ethernet CAT5e or higher
EtherCAT		
ケーブル長	m (ft.)	≤100 (330)

- 1) 脱気中の精度低下
- 2) RS232CまたはVGC40xシリーズコントローラーとFieldbusの同時使用は不可
- 3) RS232Cのオペレーションは<30m

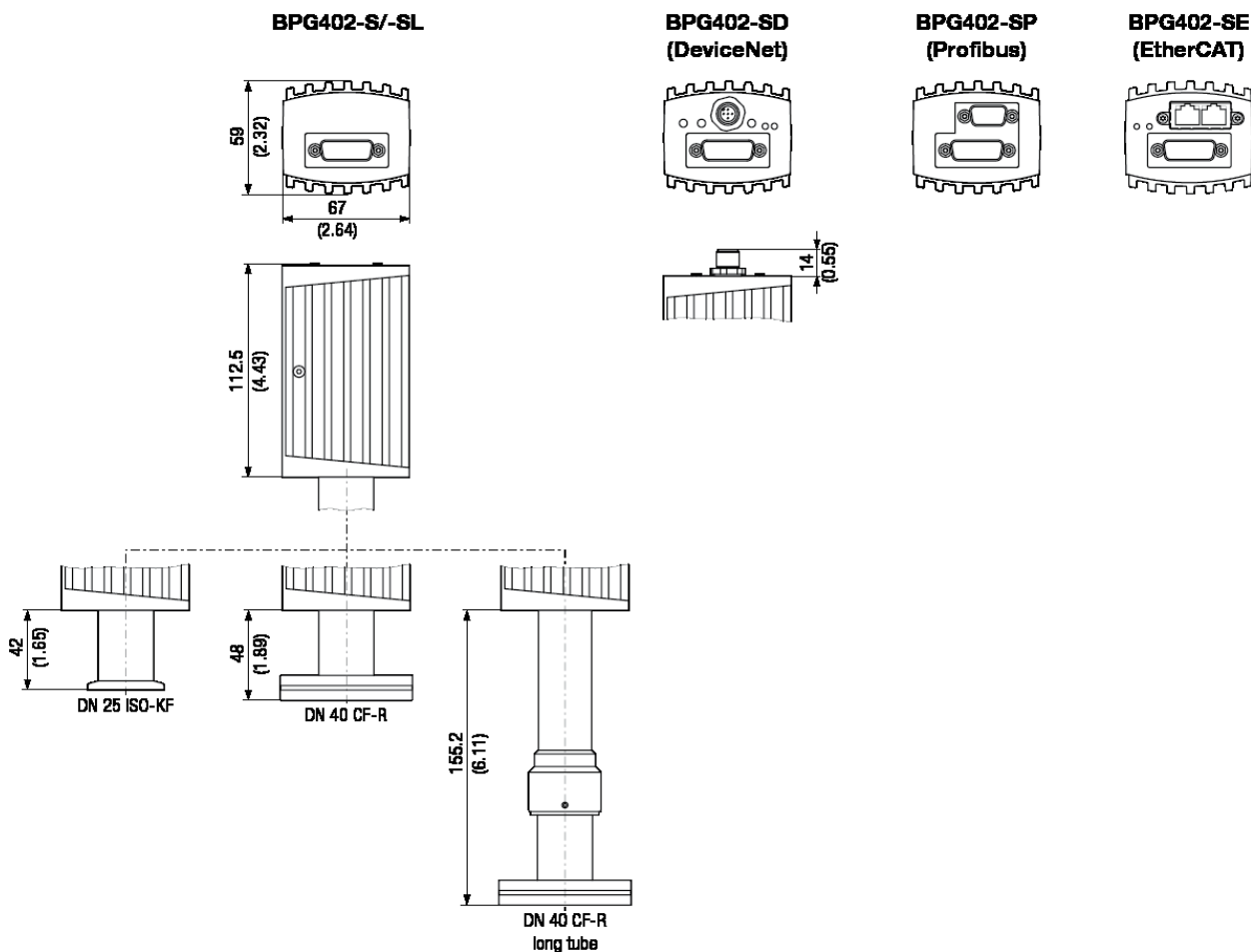
スペア部品

		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



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。

(2019-03)

© 2019 INFICON