

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 |

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

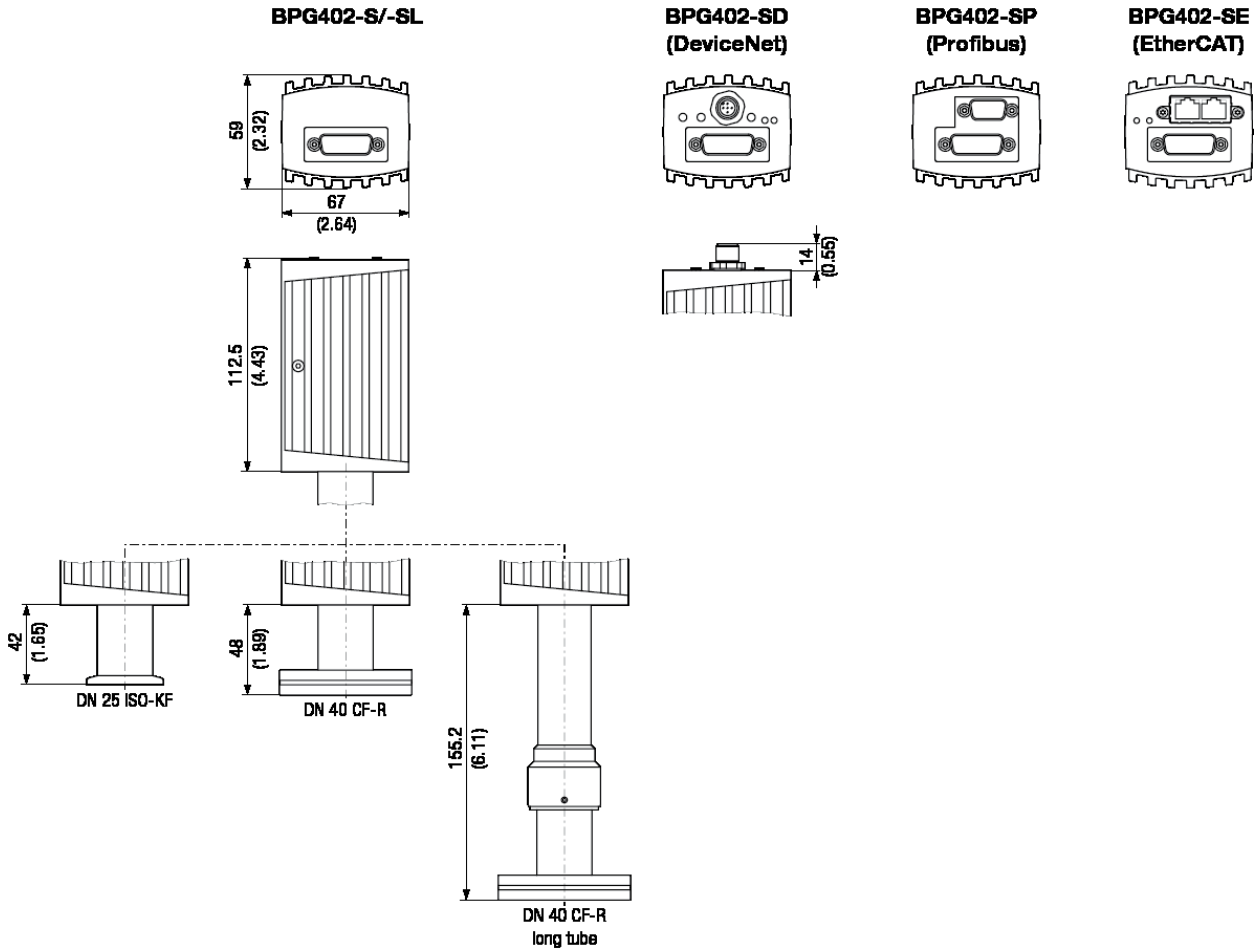
スペア部品

| | | 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。

Letzte (2022-01) © 2022 INFICON
Version war von 2019-03-30, 01:30 Uhr