BAG302

Bayard–Alpert Hot Ion Gauge

INFICON standard Bayard-Alpert Hot Ion gauge BAG302は、1.3E-7Pa～6.7Paの範囲で測定可能です。コンパクトなオールインワン型ホットイオンゲージBAG302は、RS485インターフェース、交換の容易なデュアルフィラメントセンサ、見やすい有機ELディスプレイ、セットポイントリレー機能、および、対数出力信号が使用できます。BAG302は使いやすいデザインで、高価値･低価格の製品です。

特徴

- 広い測定範囲の表示と制御 1.3 × 10^{-7} ～ 6.7 Pa
- 長寿命なイットリアコートイリジウムフィラメントを２本搭載
- 内蔵ディスプレイ、セットポイント、アナログ出力信号、RS485デジタルインターフェイス、が全て一体となったボディ
- 明るいデジタル有機ＥＬディスプレイと、セットアップ、調整、操作を簡単に行えるキーパッド
- ユーザーが設定可能なセットポイントリレー
- 表示単位もキーパッドで変更できます
- エミッション電流の自動切り替え
- 衝撃の影響を受けにくい堅牢な筐体
- ７種類から選択可能なフランジ形状
- 交換簡単なセンサーエレメント
- CEマーキング／RoHS指令
- Granville-Phillips製54 Micro-Ion®と互換性あり

アプリケーション

- 薄膜プロセスやトランスファーモジュールの圧力計測と制御
- 一般的な低真空から高真空までの圧力計測と制御

Granville-Phillips® and Mini-Convectron® are registered trademarks of MKS Instruments, Andover, MA

型式番号

型式 (Yt_2O_2 コート　イリジウムフィラメント)	BAG302 ゲージ OLED, SP, analog output, RS485	交換センサー
DN 16 ISO-KF	352-050	352-060
DN 25 ISO-KF	352-051	352-061
DN 40 ISO-KF	352-052	352-062
DN 16 CF-R	352-053	352-063
DN 40 CF-R	352-054	352-064
3/4" チューブ	352-055	352-065
8 VCR メス	352-056	352-066

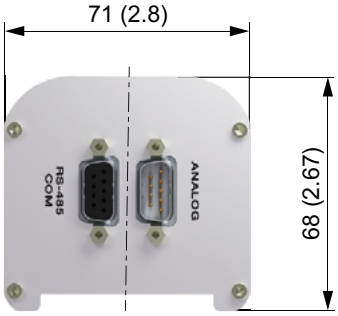
仕様

			BAG302
測定レンジ		mbar Pa	1.3×10^{-9} … 6.7×10^{-2} 1.3×10^{-7} … 6.7
精度 (N_2) [1]	1.3×10^{-6} … 6.7 Pa	% 読み値に対して	±15
再現性 [1]		% 読み値に対して	±5
デガス [2]	$p < 6.7 \times 10^{-3}$	Pa	電子ボンバードメント, 2 分 (工場出荷設定) (設定時間範囲　2 … 10 分)
許容環境温度			
運転時		°C	0 … +40
保管時		°C	-40 … +70
ベーキング（電装部外した状態）		°C	200
電源電圧		V (dc)	+20 … +28 [3]
出力信号（アナログ）			V　　0 … +9　(log-linear)
圧力に対する出力電圧		V / 桁	1
セットポイントリレー			1点　単極双投リレー (SPDT) 1A、30VDC抵抗負荷、またはAC無誘導負荷
DI機能			デガス, フィラメント on/off , エミッションコントロール
インターフェース（デジタル）			RS485
エミッションコントロール			manual
フィラメント			Yt_2O_2 coated Ir　2本
フィラメントステータス			ディスプレイ / デジタル出力
電気接続			D-Sub, 9-ピン, オス , アナログ用 D-Sub, 9-ピン, メス , RS485用
接ガス材料			Yt_2O_3, Ir, W, Ta, stainless steel, glass, Ni
設置方向			全方位任意
内部容量		cm^3	16.4
重量　KF / CF		g	270

[1] 標準値
[2] デガス時の精度は仕様外
[3] 逆流や過電圧に対する保護が30W

寸法

mm (inch)



寸法 A	mm
DN 16 ISO-KF	37
DN 25 ISO-KF	37
DN 40 ISO-KF	37
DN 16 CF-R	47
DN 40 CF-R	33
8 VCR female	65
3/4" tube	55

アクセサリー

AC電源アダプタ (BAG302 用) 352-075

入力:	V (ac)	100 … 240
出力:	V (dc)	+24 @ 2.5 A (60 W)
ケーブル長:	m	2