

VGC031

Vacuum Gauge Controller



INFICON Pirani Gauge Controller 031(VGC031)は、デジタルコンベクション型ピラニゲージ(PGE050)と一緒に使用するために設計されており、PGE050にとって電源ユニット、コントローラーや表示器として動作します。VGC031とPGE050の組合せは1.3E-2Pa~133.3kPaの範囲で測定が可能です。VGC031は2つのセットポイントリレー機能、選択可能な4種類のアナログ出力信号、RS232/485のデジタルインターフェースが使用できます。さらに、見やすい有機ELディスプレイと一体型の入力キーパッドにより使いやすいデザインになっています。低真空から高真空領域で低価格の真空計測を要求されるアプリケーションに最適です。また、広い測定領域と高精度の特徴により従来型のピラニゲージやサーモカップルゲージへの置換えにも適しています。

特徴

- 広い測定範囲の表示と制御 $1.3 \times 10^{-2} \sim 133 \text{ kPa}$
- 明るいデジタル有機ELディスプレイと、セットアップ、操作を簡単に行えるキーパッド
- 4種類から選択可能なアナログ出力信号
- 2つのセットポイントリレー
- RS232/RS485 デジタルインターフェイス
- 小型・省スペースデザイン
- 2ユーザーシステム供給のDC電源、又は INFICON VGC031専用AC電源アダプタを使用
- CEマーキング/RoHS指令
- Granville-Phillips製コンベクトロン用コントローラと互換性あり

アプリケーション

- 真空粗引きラインの圧力監視・モニター
- 一般的な低真空から高真空までの圧力計測と制御

型式番号

型式	VGC031
	399-570

ゲージヘッド

ゲージヘッド	PGE050 (PEG050データシート参照)
AC電源アダプタ (VGC031用)	399-575
ケーブル VGC031 - PGE050 メートル長	
3	399-580
8	399-581
15	399-582
PGE050接続用コネクタキット	399-591

仕様

型式	VGC031	
計測チャンネル数	1	
ディスプレイ	OLED	
表示応答性	1/s	0.5 s
接続するゲージヘッド PGE050 (データシート参照)	mbar Pa ... kPa	1.3 × 10 ⁻⁴ ... 1333 1.3 × 10 ⁻² ... 133
コネクタ	ゲージヘッド アナログ出力, シリアルインターフェイス リレー出力 電源入力	9ピン D-Sub メス ¹⁾ 9ピン D-Sub オス 6ピン ターミナルブロック式プラグ ²⁾ 2ピン ターミナルブロック式プラグ ²⁾
計測値の単位 (選択可能)	Pa, mbar, Torr,	
セットポイントリレー	2点 単極双投リレー (SPDT) 1A、30VDC抵抗負荷、またはAC無誘導負荷	
出力信号(アナログ) レンジ (選択可能)	V (dc) V (dc) V (dc) V (dc)	0 ... 7 または 1 ... 8 (log-linear, 1 V/decade) 0 ... 10 (linear) 0.375 ... 5.659 (non-linear S-curve) 0 ... 9 (non-linear S-curve)
インターフェース(デジタル)	RS232 / RS485 (ASCII)	
電気接続	V (dc)	+12 ... +28 ³⁾
運転環境温度 (周囲)	°C	0 ... +40
保管環境温度	°C	-40 ... +70
重量	g	250

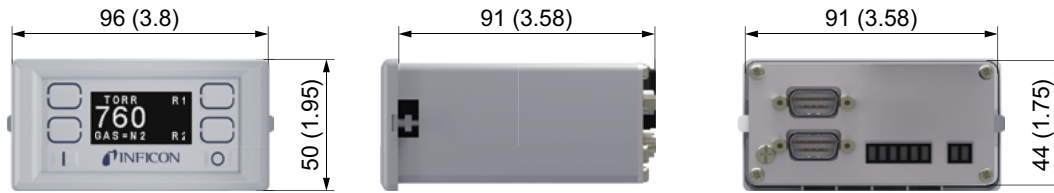
¹⁾ コネクタはゲージヘッドケーブルの一部として接続済み

²⁾ コネクタ付属

³⁾ 逆流や過電圧に対する保護が2W

寸法

mm (inch)



アクセサリ

AC電源アダプタ (VGC031 用)

352-575



入力:
出力:
ケーブル長:

V (ac)	100 ... 240
V (dc)	+24
m	2