

## PGE500

### Pirani Gauge Enhanced

INFICON Pirani Gauge Enhanced (PGE) は、市場における最新のデジタル熱伝導技術を搭載したピラニ真空計です。対流の物理的特性により、本方式のピラニ真空計は10KPa～100KPaの測定範囲でより高い精度を発揮します。PGE500は低価格ながら頑丈なボディの中に明るくシャープでクリアな有機ELディスプレイと一体型のキーパッド、RS485/RS232のデジタルインターフェイスと4種類から選択可能なアナログ出力信号など、実用的な機能が多く搭載され、低真空から高真空領域における効率的な真空測定を可能にします。

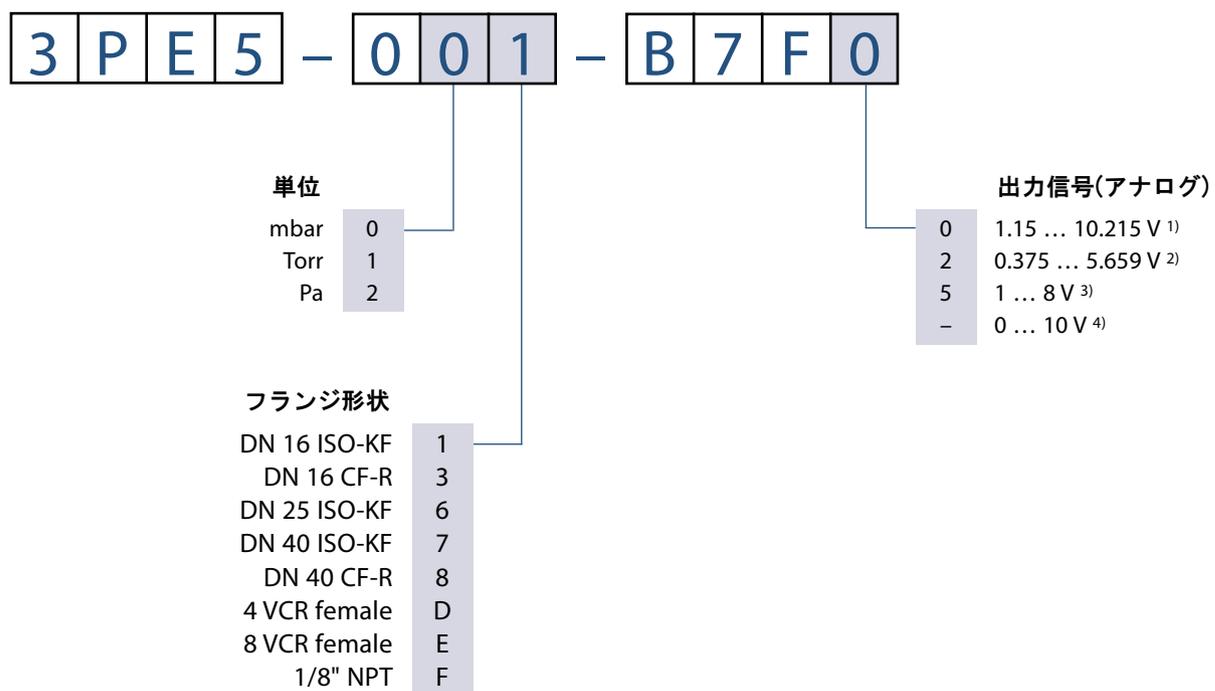


#### 特徴

- 広い測定範囲と大気圧近くでの高精度を可能にするコンベクション型ピラニテクノロジー
- 内蔵ディスプレイ、2つのセットポイント、4種類のアナログ出力信号、2種類の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
- 4種類から選択可能なアナログ出力信号
- 工場出荷時にはアナログ出力信号がプリセットされていますが、キーパッドで設定を変更できます
- 表示単位もキーパッドで変更できます
- ユーザーが設定可能なセットポイントリレー
- 金メッキ加工のタングステン・フィラメント
- 衝撃や振動の影響を受けにくい堅牢な筐体
- 8種類から選択可能なフランジ形状
- CEマーキング/RoHS指令
- Granville-Phillips製GP275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



1) log-linear,  $p = 10^{0.778(U-c)}$

2) non-linear S-curve, compatible to most Granville-Phillips® Mini-Convectron® modules (GP275)

3) log-linear,  $p = 10^{(V-5)}$

4) linear, available on all devices by default on pin 9

## 仕様

型式		PGE500
フィラメント		金めっきタングステン
測定レンジ	mbar Pa	$1.3 \times 10^{-4} \dots 1333$ $1.3 \times 10^{-2} \text{ Pa} \dots 133 \text{ kPa}$
精度 (N <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	$1.3 \times 10^{-2} \dots 1.3 \times 10^{-1} \text{ Pa}$ $1.3 \times 10^{-2} \dots 53 \text{ K Pa}$ % 読み値に対して $53 \text{ K} \dots 133 \text{ K Pa}$ % 読み値に対して	$1 \times 10^{-2} \text{ Pa}$ 分解能 ±10 ±2.5
再現性 (N <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	% of reading	±2
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	≤150
電源電圧	V (dc)	+12 ... +28 <sup>2)</sup>
出力信号(アナログ)		
3PE5-0xx-B7F0	V (dc)	1.15 ... 10.215 (log-linear)
-B7F2	V (dc)	0.375 ... 5.659 (non-linear S-curve)
-B7F5	V (dc)	1 ... 8 (log-linear)
-B7F- <sup>3)</sup>	V (dc)	0 ... 10 (linear)
圧力に対する出力電圧		
3PE5-0xx-B7F0	V / 桁	1.286
3PE5-0xx-B7F5	V / 桁	1
セットポイントリレー		2点 単極双投リレー (SPDT) 1 A、30VDC抵抗負荷、またはAC無誘導負荷
インターフェース(デジタル)		RS232 / RS485 (ASCII )
電気接続		D-Sub, 9-ピン, オス 及び D-Sub, 15-ピン HD, オス ( RS485付き)
接ガス材料		金めっきタングステン, SUS304 & 316 , ガラス, ニッケル, テフロン <sup>®</sup>
設置方向		水平方向 <sup>4)</sup>
内部容量	cm <sup>3</sup>	26
内部表面積	cm <sup>2</sup>	59.7
重量	g	340

1) 標準値

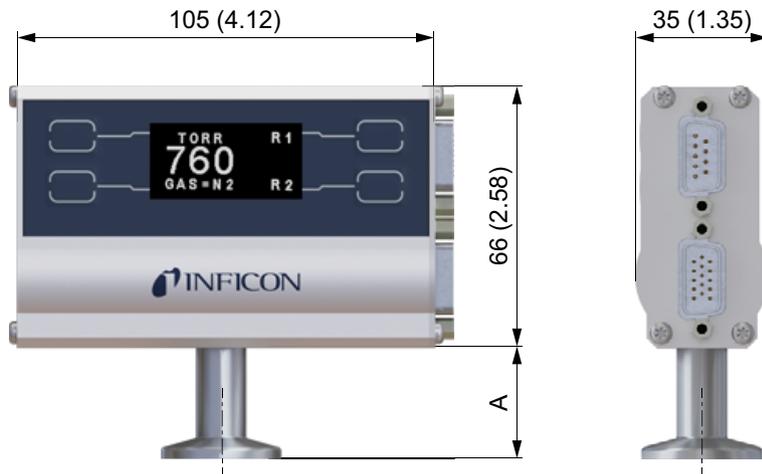
2) 逆流や過電圧に対する保護が2W

3) 全ての種類で有効(ピン9)

4) 130Pa以下の測定値に影響無し

## 寸法

mm (inch)



寸法 A	mm
DN 16 ISO-KF	29.5
DN 25 ISO-KF	29.5
DN 40 ISO-KF	29.5
DN 16 CF-R	34
DN 40 CF-R	34
4 VCR female	43.7
8 VCR female	40.9
1/8" NPT	21.8

## アクセサリ

AC電源アダプタ (PGE500 & PGE300用)

352-525



入力:  
出力:  
ケーブル長:

V (ac)	100 ... 240
V (dc)	+24 @ 2.5 A (60 W)
m	2