

PGE050

Pirani Gauge Enhanced

INFICON Pirani Gauge Enhanced 050(PGE050)は、センサと電装部一体型のPGE300とPGE500に対して、センサと電装部(表示器)が分離している最新のデジタルコンベクション型ピラニゲージです。PGE300やPGE500と同一のセンサが搭載され、VGC031(表示器)と一緒に使用することで、10KPa~100KPaの範囲の計測において同等の精確性の高い測定値を得ることができます。

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
- 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製コントローラに接続可能

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 フィラメント	PGE050 Gauge 金めっきタンゲステン
DN 16 ISO-KF	352-500
DN 25 ISO-KF	352-501
DN 40 ISO-KF	352-502
DN 16 CF-R	352-503
DN 40 CF-R	352-504
4 VCR female	352-505
8 VCR female	352-506
1/8" NPT	352-507

SPECIFICATIONS

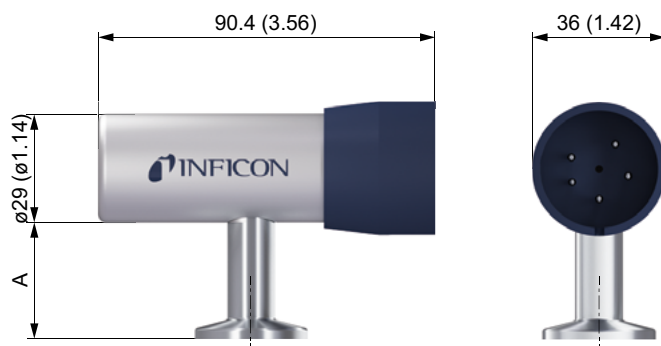
型式 フィラメント	PGE050 金めっきタンゲステン	
測定レンジ	mbar Pa	$1.3 \times 10^{-4} \dots 1333$ $1.3 \times 10^{-2} \text{ Pa} \dots 133 \text{ kPa}$
精度 (N ₂) ¹⁾	$1.3 \times 10^{-2} \dots 1.3 \times 10^{-1} \text{ Pa}$ $1.3 \times 10^{-2} \dots 53 \text{ K Pa}$ % 読み値に対して $53 \text{ K} \dots 133 \text{ K Pa}$ % 読み値に対して	$1 \times 10^{-2} \text{ Pa}$ 分解能 ±10 ±2.5
精度再現性 (N ₂) ¹⁾	% of reading	±2
許容環境温度		
運転時	°C	0 ... +40
ベーキング(電装部外した状態)	°C	≤150
接ガス材料		金めっきタンゲステン, SUS304 & 316, ガラス, ニッケル, テフロン [®]
内部容量	cm ³	26
内部表面積	cm ²	59.7
重量	g	85

1) 標準値

2) 標接続ケーブルはらずして非計測時

寸法

mm (inch)



Dimension A	mm
DN 16 ISO-KF	33
DN 25 ISO-KF	33
DN 40 ISO-KF	33
DN 16 CF-R	27.4
DN 40 CF-R	37.3
4 VCR female	47.2
8 VCR female	44.5
1/8" NPT male	25.4



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

tiba55j1 (2016-06) ©2016 INFICON