

G-TRAN シリーズ 大気圧ピラニ真空計【SW1-1/SW1-2】

大気圧から 5×10^{-2} Pa までの広領域の測定が可能なピラニ真空計です。

さらにこの真空計は従来のコントローラ（センサユニット）から操作・表示部を取り除き、必要最低限の機能に絞り込み、「コストの低減」や「省スペース化」を可能としました。



SW1-1/SWP-16



SW1-1/SWP-25



SW1-1/SWP-P15



SW1-2/SWP-R1/8

特長

- ▶ 広領域測定：
大気圧から 5×10^{-2} Pa までの広領域の測定が可能
- ▶ 耐衝撃性の向上：
耐衝撃性に富んだ設計構造（特許出願中）
- ▶ 大気圧の精度が抜群：
真空計の取付姿勢によらず精度が $\pm 20\%$ 以内
（特許第4878289号）
- ▶ フィラメント材質・白金（Pt）：
フィラメント材には耐食性に富んだ白金を採用
- ▶ 視認性の向上：
異常を確認できるLEDを搭載
- ▶ ワンタッチ調整が可能：
大気圧調整ならびにゼロ点調整がワンタッチで可能
- ▶ メンテナンス性：
測定子の交換が容易
- ▶ 適用測定子の拡充：
NW16/25仕様に加え、 $\phi 15/18$ 仕様、コンフラットフランジ仕様、テーパネジR1/8仕様をラインナップに追加

- ▶ 測定値出力信号：
圧力は0 ~ 10VのLog出力の標準装備
- ▶ 制御出力信号：
セットポイント2点の出力可能（SW1-1）
- ▶ シリアル通信仕様：
RS-232C/RS-485通信が可能（SW1-2）
- ▶ 適合規格：
CE標準対応

用途

- ▶ 太陽電池・FPD・半導体・電子部品をはじめとする各種製造装置の低真空領域のプロセス制御用に
- ▶ 炉をはじめとする各種産業機器の低真空領域のプロセス制御用に
- ▶ インライン式・枚葉式のような多くのプロセス室をもつ各種製造装置の低真空領域のプロセス制御用に
- ▶ 振動・衝撃のある各種真空排気ライン用に

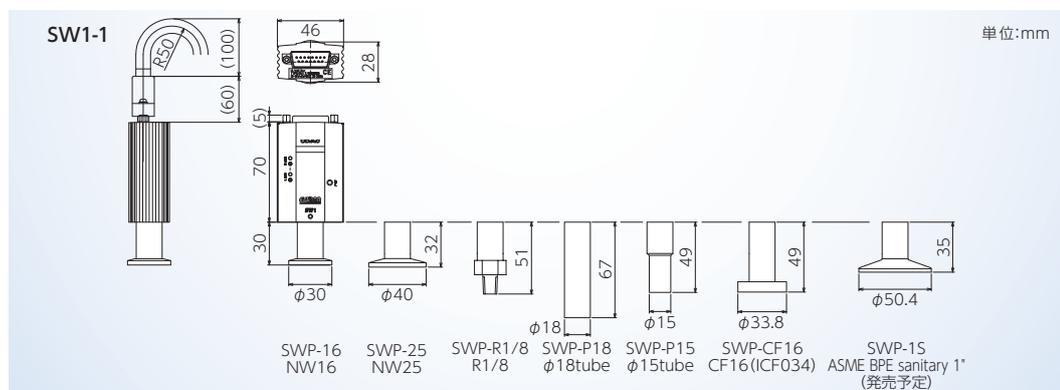
G-TRAN シリーズ 大気圧ピラニ真空計【SW1-1/SW1-2】

仕様

型式	SW1-1	SW1-2
接続可能測定子	1本	
適用測定子	SWP-16(NW16), SWP-25(NW25), SWP-R1/8(R1/8), SWP-P18(ϕ 18), SWP-P15(ϕ 15), SWP-CF16(ICF034), SWP-15(ASME BPE sanitary 1")	
測定圧力範囲	5.0 \times 10 ⁻² ~ 1.0 \times 10 ⁺⁵ Pa(表示範囲:1.0 \times 10 ⁻² ~ 1.2 \times 10 ⁺⁵ Pa)	
測定精度*	1 \times 10 ⁻¹ Pa ~ 1 \times 10 ⁺⁴ Pa : \pm 10% 5.0 \times 10 ⁻² ~ 1.0 \times 10 ⁻¹ Pa, 1 \times 10 ⁺⁴ Pa ~ 1 \times 10 ⁺⁵ Pa : \pm 20%	
繰り返し性	1 \times 10 ⁻¹ Pa ~ 1 \times 10 ⁺⁴ Pa : \pm 2%	
サンプリング時間	50ms 5回の移動平均処理	
測定値出力	出力電圧 DC 0 ~ 10V 圧力指示 (Log出力) 1.7V ~ 8.0V 1V/桁 (出力範囲:1.0V ~ 8.1V)	
更新時間	50ms	
制御入力信号	オープンコレクタ入力、負論理 ADJ調整 (ZERO点調整、大気圧調整)	
制御出力信号	オープンコレクタ出力、負論理 [定格: 30V _{MAX} , 50mA _{MAX} , 70mW] エラー信号 セットポイント1、2	
セットポイント用モニタ	セットポイント1、2 : 0 ~ 10V Log 出力	
シリアル通信仕様	RS232C/RS485	
LED表示	POWER/ERROR : パワー、エラー LED SET-1 : セットポイント1LED SET-2 : セットポイント2LED	
フィラメント材質	白金	
使用温度範囲	10 ~ 40 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲	15 ~ 80% (ただし結露無きこと)	
IP保護等級	IP30 (センサユニット)	
取付姿勢	制限なし	
電源電圧	DC18V ~ 30V, 2W (電源投入時4.8W)	
入出力コネクタ	D-sub15-ピン (M2.6mmネジ)-センサユニット側	
質量	150g (SWP-16付き)	
外形寸法(電源部) W \times D \times H	70mm \times 46mm \times 28mm	
付属品	クイックマニュアル	
オプション	入出力コネクタ (D-sub15-socket (M2.6mmネジ)), 検査成績書、一般校正試験成績書、JCSS校正証明書 ディスプレイ : ISG1 (1ch), IM1R1/IM2R1 (4ch)	
適合規格	CE	

* 大気圧調整ならびにゼロ点調整後の精度になります。

外形寸法図



株式会社アルバック 規格品事業部

www.ulvac.co.jp

国内販売: アルバック販売株式会社

■ 東日本営業統括部 TEL 03-5769-5511 (代)

■ 西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281 (代)

お問い合わせ

海外販売: 株式会社アルバック

■ 規格品事業部 TEL +81-467-89-2261