

大気圧ピラニ真空計 SW1 & ISG1 package

Atmospheric Pirani Gauge Combo SW1 & ISG1 package

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。フィラメント材料には耐食性に富んだ白金線を用いており、各種真空装置に対応可能です。CEマーキング、RoHS指令にも対応した環境配慮型の真空計です。

This is a wide range pirani gauge which measures from atmospheric pressure to 5×10^{-2} Pa. A platinum wire is used and the units will not break even at atmospheric pressure. This gauge has CE marking, and complies with RoHS directive.



ISG1 (DIN)



ISG1 (JIS)



SW1-1



■ 特長

- 大気圧から 5×10^{-2} Paまでの広領域の測定が可能
- DC24VまたはAC100-240Vで作動可能
- 圧力は0-10VのLog出力の標準装備
- センサユニットに異常を確認できるLEDを搭載
- 大気圧調整ならびにゼロ点調整がワンタッチで可能
- センサをお客様にて簡単に交換可能
- セットポイント3点の出力が可能
- RS-485を標準装備
- 表示部は見やすいLED
- CE標準対応
- RoHS指令対応

■ 用途

- 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・枚様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

■ Features

- Measures from atmospheric pressure to 5×10^{-2} Pa
- Operated with AC100-240V input
- Pressure is 0 to 10V Log output
- Error verification LED equipped
- Atmospheric pressure adjustment and zero point adjustment can be done in one-touch.
- Sensor unit can be replaced easily
- 3 set point output
- RS-485 as standard equipment
- Monitor is easily viewable LED
- Conforms with CE
- Conforms with RoHS

■ Applications

- Process control in low vacuum range of vacuum equipment such as for semiconductor, optics and electronic parts manufacturing.
- Process control in the low vacuum range for industrial equipment such as vacuum furnaces, etc.
- Process control in low pressure range for vacuum systems with multiple process chambers such as in-line sputtering and single wafer processing equipment.

大気圧ピラニ真空計 SW1 & ISG1 package

Atmospheric Pirani Gauge Combo SW1 & ISG1 package

仕様 / Specifications

諸元Item	名称 Name	大気圧ピラニ真空計 / Atmospheric Pirani Gauge	
仕様 / Specifications		DIN規格仕様 / DIN Standard	JIS規格仕様 / JIS Standard
型式 / Model		SW1 & ISG1 package (DIN Type)	SW1 & ISG1 package (JIS Type)
測定圧力範囲 / Compatible sensor unit		5.0 × 10 ⁻² - 1.0 × 10 ⁺⁵ [Pa]	
圧力単位 / Unite of pressure		Pa	
接続箇所 / Connectable sensor		1	
表示 / Display		デジタル表示・仮数部2桁・指数部1桁 □.□×10□ (LED表示) Significant: 2 digit·Exponent: 1 digit digital □.□×10□ (LED)	
表示更新時間 / Update time		200ms	
サンプリング時間 / Sampling time		70ms 5回の移動平均処理 / 70ms running average in 5 times	
測定精度 / Accuracy (*)		1 × 10 ⁻¹ Pa - 1 × 10 ⁺⁴ Pa : ±12% ±1 digit 5.0 × 10 ⁻² Pa - 1.0 × 10 ⁻¹ Pa, 1 × 10 ⁺⁴ Pa - 1 × 10 ⁺⁵ Pa : ±22% ±1 digit	
繰り返し性 / Repeatability		1 × 10 ⁻¹ Pa - 1 × 10 ⁺⁴ Pa : ±2% ±1 digit	
アナログ出力 / Analog output		DC 0V - 10V, LOG出力 / DC 0V - 10V, LOG output	
制御入力信号 / Control input signal		オープンコレクタ入力動作、負論理 / Open collector input, negative logic フィラメントなどの点灯信号、大気圧など調整信号など Filament lighting signal, Atmosphere pressure adjustment etc.	
制御出力信号 / Control output signal		オープンコレクタ出力、負論理 [定格: 30VMAX, 50mAMAX, 70mW] Open collector output, Negative logic [rating: 30VMAX, 50mAMAX, 70mW] エラーなどの信号 / Error signal セットポイント 1、2、3 / Set point 1, 2, 3	
通信 / Communication		RS-485	
電源電圧 / Power supply voltage		DC24V, AC100-240V (ACアダプタ使用時) / DC24V, AC100-240V (AC Power adapter in use)	
使用温度範囲 / Operating Temperature Range		10 - 40°C	
使用湿度範囲 / Operating Humidity Range		15 - 80% (但し結露無きこと) / 15-80% (not condensing)	
質量 / Weight	コントロール / Display Unit	250g	
	センサユニット / Sensor Unit	150g (with SWP-16)	
外形寸法 / Dimension (Power supply)	コントロール / Display Unit	48 × 96 × 70 mm	50 × 100 × 70 mm
	センサユニット / Sensor Unit	70 × 46 × 28 mm	
構成機器 / Standard parts	センサユニット / Sensor Unit	SW1-1 : 1pc	
	ディスプレイユニット / Display Unit	ISG1 : 1pc	
	測定子 / Sensor Head	SWP-16 (NW16) : 1pc	
	測定子ケーブル / Sensor Head Cables	2, 5, 10, 15, 20, 25, 30mから選定 / choose it from 2, 5, 10, 15, 20, 25 or 30m: 1pc	
	I/Oコネクタ / I/O connector	D-sub15 Pin (M2.6 screw) : 1pc	
	ACアダプタ / AC Power Adapter	PW-060A-01Y240 (G)	
	電源コネクタ / Power supply connector	PHOENIX: MSTB 2, 5/3-STF-5, 08 : 1pc	
	DINパネル止め具 / DIN panel fixation	固定金具 : 2pc / Fixation joints: 2pc	—
取扱説明書 / Instruction manual	普通紙 : 1pc / Standard Paper: 1pc		

* 大気圧調整ならびにゼロ点調整後の精度になります。
* The value indicates accuracy after atmospheric pressure adjustment and zero point adjustment.

オーダー番号表 / An Order Number List

仕様 / Specifications	測定子ケーブル / Sensor Head Cable						
	2m	5m	10m	15m	20m	25m	30m
SW1 & ISG1 package (DIN Type)	210006347900	210006348000	210006348100	210006348200	210006348300	210006348400	210006348500
SW1 & ISG1 package (JIS Type)	210006348600	210006348700	210006348800	210006348900	210006349000	210006349100	210006349200

外形寸法図 / Dimension

