

デジタル超高真空計 GI-N8

Digital Type Ultra-High Vacuum Gauge GI-N8

超高真空の圧力測定を目的とする熱陰極型電離真空計としてあらゆる用途で使用できるように、オートレンジ機能、レンジホールド機能、セットポイント、RS232C標準装備など豊富な機能を充実し、一段と使いやすくしました。

The GI-N8 is a hot cathode type ionization vacuum gauge for measuring ultra-high vacuum pressures. The unit includes abundant functions, such as autorange, range hold, and set points, as well as an RS232C port as standard equipment. These features make the unit applicable in a wide range of areas while improving the ease of use.



■ 特長

- 圧力レンジはレンジホールド機能によって下限レンジを設定することが可能（通常はオートレンジ切替）
- 気体の種類によって感度設定が可能
- エレクトロンボンバードによる脱ガスが可能
- デジタル出力（BCD）を標準装備
- ベーカブルケーブルもオプション対応可能（at 250°C）「WIN-N2特使用」
- RS-232C通信が可能
- セットポイント2点を標準装備
- DEGAS時間の任意設定が可能
- 全機能フロントパネル操作が可能
- 外部制御機能を内部設定でアイソレート可能

■ 用途

- 自動化真空装置の圧力制御
- 高真空排気装置、生産プロセスラインの圧力測定、条件管理
- 自動圧力調節器の制御
- その他一般の超高真空排気系の圧力測定

■ Features

- Although the pressure range is normally determined by autorange switching, the range hold function can be used to set the lower limit range.
- Accurate pressure measurement with high sensitivity settings according to the gas type.
- Degassing by electron bombardment.
- Digital output (BCD) is included as standard equipment.
- External control by a host computer with RS-232C interface.
- 2 independent set points.
- Linear base number or quasi-logarithm for recorder output of pressure values selected with a switch.
- Compact size.
- A bakable cable is available (at 250 °C) with WIN-N2.
- Since a photocoupler is used in the digital input / output signal section, the GI-N8 and control equipment can be electronically insulated through an internal change (effective when electric potentials are different between devices or when a control cable has noise).

■ Applications

- Pressure control in automated vacuum equipment
- Pressure measurement and parameter management for high vacuum pumping equipment and production process lines.
- Control of automatic pressure adjustment devices.
- Pressure measurement for other general ultra-high vacuum pumping systems.

デジタル超高真空計 GI-N8

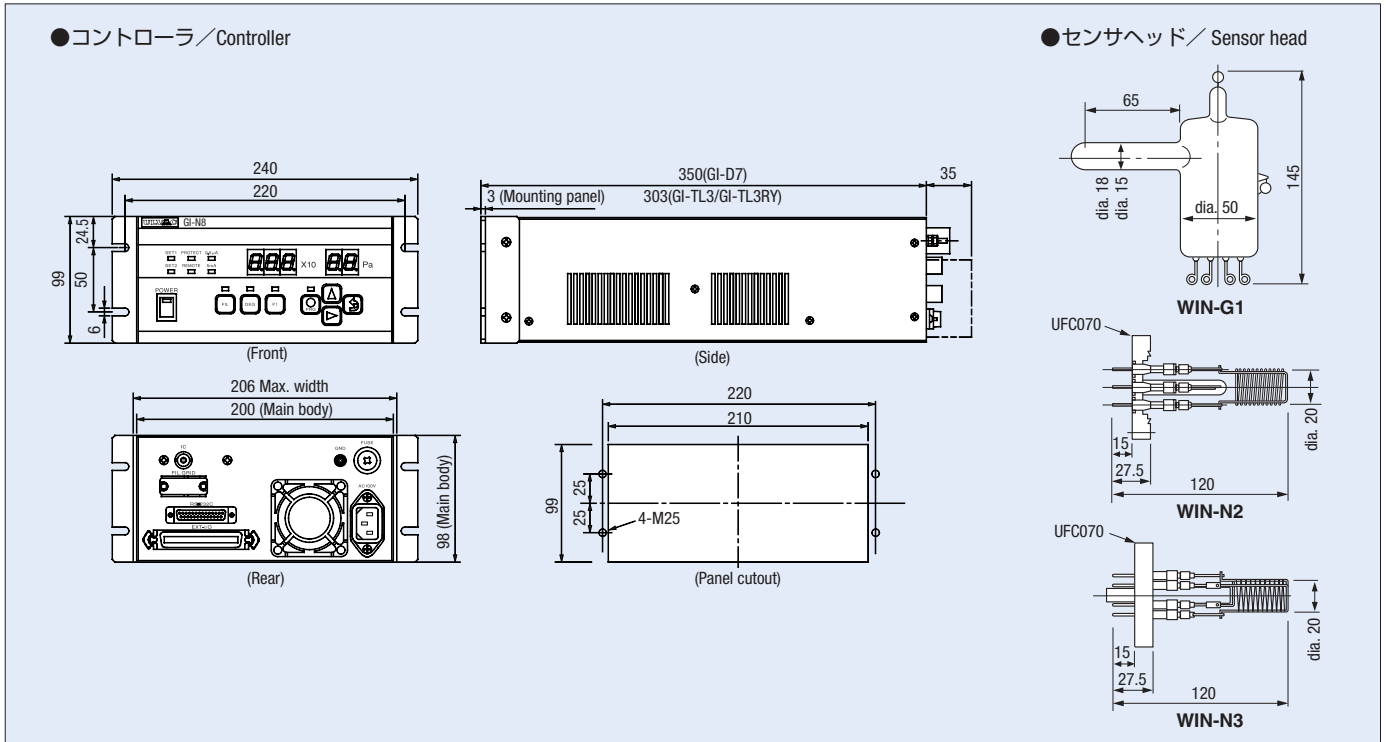
Digital Type Ultra-High Vacuum Gauge GI-N8

仕様 / Specifications

諸元Item	型式 Model	GI-N8
測定圧力範囲 Measurement pressure range		$4.0 \times 10^{-9} - 6.6 \times 10^{-1}$ Pa
測定精度 Measurement accuracy		±15%
圧力表示 Pressure indication		デジタル表示 仮数部2桁 指数部1桁 Digital indication: 2 digits for mantissa and 1 digit for exponent
サンプリング時間 Sampling time		100ms
脱ガス方式 Degassing method		電子衝撃 (500V, 60mA Max.) Electron bombardment (500V, 60mA Max.)
レコーダ出力 Recorder output		各桁仮数部リニア出力、全測定範囲擬似LOG出力: 各DC0V-10V Linear output for each base number digit, quasi-logarithm output for total measurement range: 0-10 V each
デジタル出力 Digital output		BCD (Open collector)
制御入力 Control input		REMOTE/LOCAL、フィラメントON/OFF、DEGAS ON/OFF、エミッション0.5/5mA、モジュレータ ON/OFF REMOTE/LOCAL, filament ON/OFF, DEGAS ON/OFF, emission 0.5/5mA, modulator ON/OFF
制御出力 Control output		セットポイントリレー2点/エミッション電流出力 他 Set point relays: 2, emission current output, other
機能 Functions		ガス感度設定N ₂ , H ₂ , その他は任意値、レンジホールド機能、圧力保護 (6.6 x 10 ⁻¹ PaでフィラメントOFF)、RS-232C as sensitivity setting: N ₂ , H ₂ , or other free value; range hold function; pressure protection (filament turned off at 6.6 x 10 ⁻¹ Pa), RS-232C
使用温度範囲 Operating temperature range		10-40℃
電源 Power requirement		AC100 V ±10 % 50/60 Hz, 150 Wmax (DEGAS)、通常測定77W AC100 V ±10 % 50/60 Hz, 150 Wmax (DEGAS), normal measurement: 77W
本体質量 Weight		6.1kg (測定子、ケーブル含まず) 6.1kg (Excluding sensor head and cable)
付属品 Standard accessories	接続コネクタ Connector	外部入出力用 (EXT-I/O) 1式 For external input/output (EXT-I/O) 1pc
	取扱説明書 Instruction Manual	1部 1pc
オプション Options	電源コード Power cable	アース付3Pプラグ付3m 1個 3P plug with ground 1pc
	測定子ケーブル Sensor cables	4, 10, 15, 20, 25, 30m, and bakable cables
	測定子 Gauge head	WIN-G1, WIN-G2, WIN-G3, WIN-N2, WIN-N3 RS-232C cable

外形寸法図 / External Dimension Diagram

単位: mm / unit: mm



ULVAC

株式会社 アルバック 規格品事業部
ULVAC, Inc. Components Division

東日本営業 TEL 03-5218-5708 西日本営業 TEL 06-6397-2286 仙台支店 TEL 022-358-7755
Overseas TEL 0467-89-2261

USA ULVAC Technologies, Inc. TEL (1) 978-686-7550
KOREA ULVAC KOREA, Ltd. TEL (82) 31-683-2922
TAIWAN ULVAC TAIWAN Inc. TEL (886) 2-8866-1700
CHINA Shanghai Office TEL (86) 21-64725879
SINGAPORE ULVAC SINGAPORE PTE LTD TEL (65) 6542-2700
GERMANY ULVAC G. m. b. H. TEL (49) 89-960909-0
ホームページアドレス <http://www.ulvac.co.jp/>

●当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。
This catalog is subject to change without notice to reflect performance improvements, etc.



お問い合わせは