

FTES

FUKUDA TEST ENVIRONMENT SOLUTION

フクダが提供する  
そくていかんきょうせいび  
【測定環境整備】

## デジタル圧力計

Digital Manometer

# DG-72 series

様々な機能を搭載! Various functions

- セルフチェック Self Check
- 上下限設定 Upper and Lower Limit Setting
- 出力論理反転 Output Logical Backing
- オーバーレンジ Over Range
- オートゼロ Auto-Zero Function



# 圧力計測に必要な様々な機能をリーズナブルな価格で!

Various functions necessary for Measuring Pressure, are available at Reasonable Prices!



## セルフチェック / Self Check

LSI・バックアップメモリー・設定範囲等通電時に自動的に確認します。  
Automatically verifies such as LSI, backup memory, and setup range during exciting time.

## 上下限設定器 / Upper and Lower Limit Setting Function

上限値・下限値を各々独立して設定できます。  
Separately setups both upper and lower limit.

## ヒステリシス判定 / Hysteresis Judgment

上下限それぞれの設定値に対してON点OFF点を設定できます。  
Sets up on and off point for command of upper and lower limit.

## レンジ判定 / Range Judgment

上下限各設定値に対し任意の“幅”を設定できます。  
Sets up optional "range" for command of upper and lower limit.

## 出力論理反転 / Output Logical Backing

判定に対する出力論理を“反転”させることができます。  
Backs output logic for judgment.

## GO判定論理選択 / GO Judgment Logical Selection

GO判定をLO判定とHI判定のAND信号として出力できます。  
Outputs GO judgment as AND signal of LO and HI judgment.

## オーバーレンジ / Over Range

入力値がフルスケールを超えた場合、表示を点滅させます。  
Blinks when input value goes beyond full scale.

## 設定値スライド / Command Slide

上下限設定値を変更するとヒステリシス又はレンジ判定値も自動的に移動します。  
Hysteresis or range judgment value automatically transfers when you change upper and lower limit command.

## オートゼロ / Auto-Zero Function

任意の値をオフセット値としてキャンセルし、表示を“0”とします。  
This function cancels out optional value as offset and displays “0” .

## シフトコンパレーター / Shift Comparator

設定値の基準を任意に切り替えることができます。  
This comparator optionally switches over command nominal.

## オートセッティング / Auto Setting

現在の表示値そのものを判定値として、設定できます。  
This function setups presently indicated value itself as judgment value.

## エラー表示 / Indication of Error

異常を表示します。  
This function shows abnormality.

## ゼロアジャスト / Zero Adjustment

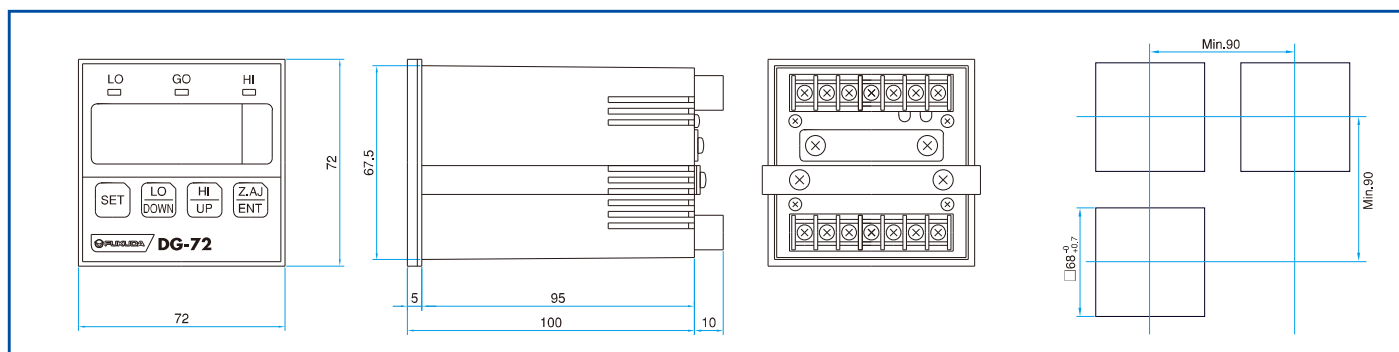
表示値“0”ズレをキー操作を行う毎にゼロに修正します。  
This function corrects shearing of indicated value to “0” each time keys are operated.

## 設定プロテクト / Setting Protection

誤操作等により内部に登録されたデータや設定値が変更されるのを防ぎます。  
This function protects the manometer from change of internally entered data and command by such as mishandling.

### ■外形寸法(単位:mm) / External Dimensions(Unit:mm)

### ■パネルカット寸法 / Dimensions (Panel-Cut)



■ 型 式 / Model

# DG-72- ① ② ③ - ④

圧力レンジ / Operating Pressure Range

センサーモデル / Sensor Model

(センサー不要の場合は「N」) / Select "N" in case of no sensor required

④ 単位表示 / Measurement Unit

N	SI単位 / SI unit
J	SI単位以外。希望単位をご指定ください。 Besides SI unit. Please specify the desirable unit.

接続対応 / Connection to Sensor

(センサー不要の場合は「0」) / Select "0" in case of no sensor required

精度 (ヒステリシス含む)	±1% of F.S. 以内		
耐圧力	フルスケールの1.5倍		
温度ゼロシフト	±0.1% F.S./°C		
温度スパンシフト	±0.1% F.S./°C		
応答特性	0.003秒以内		
測定流体	E	空気、又は非腐食性気体	
圧力継手	E	Rc 1/8	
付属品	F	空気、又は非腐食性気体及び液体	
	F	Rc 1/4	
	取扱説明書、取付金具		
測定方式	① 圧力レンジ	② センサーモデル	
		E. SX-34空圧用	
		F. SX-34油圧用	
ゲージ圧	16	20kPa	表示桁
	17	50kPa	0.00~19.99
	18	100kPa	0.0~50.0
	19	200kPa	0.0~100.0
	20	500kPa	0.0~199.9
	21	1MPa	0~500
	22	2MPa	—
	23	5MPa	—
	24	10MPa	—
	25	20MPa	—
(負圧)	27	-100kPa	0.0~-100.0
	③ 接続対応	2.外付 1.5mケーブル付属 3.外付 5mケーブル付属	2.外付 1.5mケーブル付属
重量	1500g		

Accuracy (Hysteresis included)	Within ±1% of F.S.		
Pressure Resistance	1.5 time the F.S.		
Temperature Zero Shift	±0.1% F.S./°C		
Temperature Span Shift	±0.1% F.S./°C		
Response Characteristics	Within 0.003sec		
Measurable Fluid	E	Air or non-corrosive gases	
Joint Size	E	Rc 1/8	
	F	Air or non-corrosive gases/ liquids	
	F	Rc 1/4	
Accessories	"Operation Manual, Adjustment Driver"		
Measurement Method	① Operating Pressure Range	② Sensor Model	
		E. SX-34 For Pneumatic	
		F. SX-34 For Hydraulic	
Gauge Pressure	16	20kPa	Number of digits
	17	50kPa	0.00~19.99
	18	100kPa	0.0~50.0
	19	200kPa	0.0~100.0
	20	500kPa	0.0~199.9
	21	1MPa	0~500
	22	2MPa	—
	23	5MPa	—
	24	10MPa	—
	25	20MPa	—
(Vacuum Pressure)	27	-100kPa	0.0~-100.0
	③ Connection to Sensor	2.External 1.5m Cable 3.External 5m Cable	2.External 1.5m Cable
Weight	1500g		

■ 仕 様 / Product Specification

外部制御入力方式	無電圧接点入力
外部出力方式	オープンコレクタ出力 最大 DC30V 50mA
表示	LED 3 1/2桁 サンプルレート 約10回/sec 文字高 13mm 精度 ±1digit
上下限設定器	LO, HI 2点 デジタル 3 1/2桁 キー入力 判定出力は3点 (LO, GO, HI)
オートゼロ	外部接点信号 (レベル入力)
データ出力方式 (オプション)	BCD出力 オープンコレクター 3 1/2桁 桁ごとのダイナミック出力
電源	DC12~24V ±10%以下 リップル (P-P) 10%以下
使用温度	0~40°C
使用湿度	35~85%RH (結露なきこと)
機能	ヒステリシス判定、レンジ判定、オーバーレンジ、 設定値スライド、オートセッティング、設定値プロテクト 他

External Control Input Method	Non-Voltage Contact
External Output Method	Open Collector maximum DC30V, 50mA
Display	LED 3 1/2 digits Sampling Rate 10 times/ sec Character Height 13mm Accuracy ±1digit
Hi-Lo Limit Setting Function	Select LO, HI Digital (Key in 3 1/2 digit numbers) Judgment Output for LO, GO, HI
Auto Zero	External Contact Signal (Level-Input)
Data Output Method (Option)	BCD Output Open Collector 3 1/2 Digits Dynamic Output for Each Digit
Power Source	DC 12~24V ±10% or lower Ripple (P-P) 10% or lower
Operating Temperature Range	0~40°C
Operating Humidity Range	35~85%RH (No Condensation)
Functions	Hysteresis Judgment, Range Judgment, Over Range, Command Slide, Auto Setting, Setting Protection





FUKUDA TEST ENVIRONMENT SOLUTION

フクダは計測器の販売と共に、お客様に安全かつ正確に測定していただく為、測定環境の保全・改善をご提案致します。

In addition to sales of measurement devices, We therefore propose maintenance and improvement of measurement environment together with each measurement device to measure safely and accurately for Customers.

株式会社 **フクダ**  
<http://www.fukuda-jp.com>

本社・工場 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5  
 TEL. (03) 3577-1111 FAX. (03) 3577-1002



東北営業所	〒989-0217	宮城県白石市大平森合字清水田39-1	TEL. (0224) 24-2672	FAX. (0224) 24-2673
東京営業所	〒176-0021	東京都練馬区貫井3-16-5	TEL. (03) 5848-7921	FAX. (03) 3970-7218
静岡営業所	〒421-0404	静岡県牧之原市静谷2543-1	TEL. (0548) 27-3111	FAX. (0548) 27-2228
中部営業所	〒448-0857	愛知県刈谷市大手町2-29 INOビル2F	TEL. (0566) 21-2266	FAX. (0566) 21-2181
近畿営業所	〒520-2361	滋賀県野洲市北野1-7-1	TEL. (077) 587-7500	FAX. (077) 587-7501
広島営業所	〒735-0006	広島県安芸郡府中町本町2-9-33-101	TEL. (082) 286-0472	FAX. (082) 286-0597
海外営業部	〒176-0021	東京都練馬区貫井3-16-5	TEL. (03) 5848-7621	FAX. (03) 3577-1333

東北工場・東北分工場・静岡工場・新座事業所

**FUKUDA CO., LTD.** Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan  
<http://www.fukuda-jp.com> TEL. (81) 3-5848-7621 FAX. (81) 3-3577-1333

- ※ **China:** **NAGANO FUKUDA (TIANJIN) INSTRUMENTS CO., LTD. (TIANJIN HEADQUARTERS)**  
 No.7 Factory, Fenghua Industrial Park, No.80, 9th Street TEDA Tianjin, China  
 National Hot Line TEL. (86) 4000-1919-15 FAX. (86) 10-8758-2462 TEL. (86) 10-8758-2461 Japanese (EXT668) / English (EXT616)
- ※ **Korea:** **KI SUNG TECHNOLOGY CO., LTD.**  
 585-40, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, Korea TEL. (82) 32-584-8464 FAX. (82) 32-584-8465
- ※ **Taiwan:** **LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.**  
 6F., No.49, Jyunsian Rd., Cidu Dist., Keelung, City 20653, Taiwan, R.O.C. TEL. (886) 2-2456-6663 FAX. (886) 2-2455-2129
- ※ **India:** **SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.**  
 Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India TEL. (91) 80-2852-0772 FAX. (91) 80-2852-0775
- ※ **Thailand:** **OVAL THAILAND LIMITED**  
 818/50 The Master Udomsuk, Sukhumvit 103, Bangna-Nua, Bangna, Bangkok Thailand 10260 TEL. (66) 2-130-7913-4 FAX. (66) 2-130-5615
- ※ **Singapore:** **OVAL ASIA PACIFIC PTE. LTD.**  
 16 Boon Lay Way, #01-49 Tradehub 21, Singapore 609965 TEL. (65) 6266-1178 FAX. (65) 6266-1163
- ※ **Malaysia:** **OVAL ENGINEERING SDN BHD.**  
 25-1, Block D1, Jalan PJU 1/41, Dataran Prima, Taman Mayang Mas 47301 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
 TEL. (603) 7803-5578 FAX. (603) 7803-7957
- ※ **Indonesia:** **PT. FUKUDA TECHNOLOGY**  
 Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17750, Indonesia TEL. (62) 21-2909-4511 FAX. (62) 21-2909-4522
- ※ **Vietnam:** **FUKUDA VIET NAM COMPANY LIMITED**  
 22A Street No. 29, Quarter 2, Cat Lai Ward, Thu Duc City, HCM, Vietnam TEL. (84) 28-3771-0873 FAX. (84) 28-3771-0990
- ※ **USA:** **FUKUDA USA INC.**  
 2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA TEL. (1) 270-745-7300 FAX. (1) 270-745-9959
- ※ **Mexico:** **FUKUDA De Mexico**  
 Av Aguascalientes Nte 622, Pulgas Pendas, 20138 Aguascalientes, Ags. Mexico TEL. (52) 1-449-996-0984 FAX. (52) 1-449-996-3981
- ※ **Germany:** **ADZ NAGANO GmbH**  
 Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany TEL. (49) 35205-59-6930 FAX. (49) 35205-59-6959

※印の拠点は、当社ISO適用範囲外です。 ※Signifies ISO applications not met by Fukuda.

代理店 Contact