

FTES

FUKUDA TEST ENVIRONMENT SOLUTION

フクダが提供する
すぐ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





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.

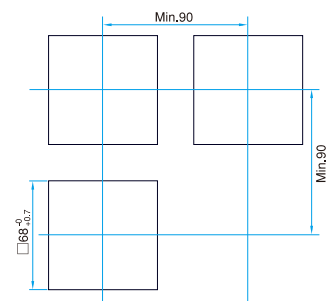
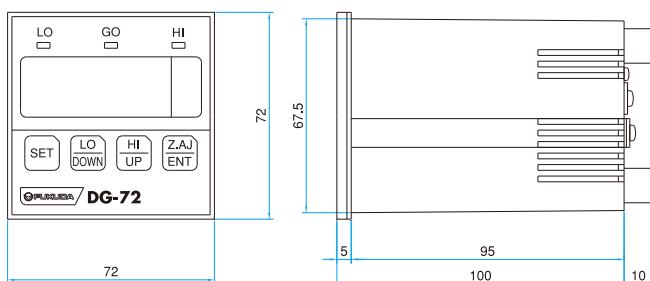
出力論理反転 / Output Logical Backing

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



■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	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		
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	
Accessories	"Operation Manual, Adjustment Driver"		
Measurement Method	② Sensor Model	E. SX-34 For Pneumatic	
		F. SX-34 For Hydraulic	
	① Operating Pressure Range	Number of digits	
Gauge Pressure	16	20kPa	0.00~19.99
	17	50kPa	0.0~50.0
	18	100kPa	0.0~100.0
	19	200kPa	0.0~199.9
	20	500kPa	0~500
	21	1MPa	—
	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		
Weight	1500g		

■仕様 / Product Specifications

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 サンブルレート 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

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.(050)3540-3396	FAX.(03)3970-7218
厚木営業所	〒243-0815	神奈川県厚木市妻田西1-15-12	TEL.(046)222-3166	FAX.(046)222-0144
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	〒448-0003	愛知県刈谷市一ツ木町2-9-2	TEL.(0566)21-2266	FAX.(0566)21-2181
近畿営業所	〒580-0016	大阪府松原市上田1-7-36-305	TEL.(072)330-1971	FAX.(072)330-1977
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
九州営業所	〒862-0941	熊本県熊本市中央区出水1-3-26	TEL.(050)3614-7762	FAX.(096)372-4220
海外営業部	〒176-0021	東京都練馬区貫井3-16-5	TEL.(050)3540-3406	FAX.(03)3970-7218

東北工場・東北分工場・静岡工場・本社工場新座分室・朝霞事業所

FUKUDA CO., LTD. Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan
<http://www.fukuda-jp.com> TEL.(81)50-3540-3406 FAX.(81)3-3970-7218

- ※ **China:** **NAGANO FUKUDA (TIANJIN) INSTRUMENTS CO.,LTD. (TIANJIN HEADQUARTERS)** <http://www.fukuda-tj.com.cn>
 No.7 Factory, Fenghua Industrial Park, No.80, 9th Street TEDA Tianjin, China TEL.(86)22-5981-0966 FAX.(86)22-5981-0963
- ※ **Korea:** **KI SUNG TECHNOLOGY CO.,LTD.** <http://www.kisungtech.com>
 585-40, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, Korea TEL.(82)32-584-8464 FAX.(82)32-584-8465
- ※ **Taiwan:** **LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.** <http://www.lian.com.tw>
 No.270 Ming Teh 1st.Road, Chi tu Dist.,Keelung, Taiwan, R.O.C. TEL.(886)2-2456-6663 FAX.(886)2-2455-2129
- ※ **India:** **SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.** <http://www.sysconinstruments.com>
 Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India TEL.(91)80-2852-0772 FAX.(91)80-2852-0775
- ※ **Thailand:** **CHAVANAN CO.,LTD.** <http://www.chavanan.com>
 156 Soi Thonglor Sukhumvit 55 Road Klongton Nua Vadhana Bangkok 10110 Thailand
 TEL.(66)2-392-4692 FAX.(66)2-381-1832
- ※ **USA:** **FUKUDA USA INC.** <http://www.fukuda-us.com>
 2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA Toll Free Line.1-888-859-9898 TEL.(1)270-745-7300 FAX.(1)270-745-9959
- ※ **Germany:** **ADZ NAGANO GmbH** <http://www.adz.de>
 Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany TEL.(49)35205-59-6930 FAX.(49)35205-59-6959
- ※ **Indonesia:** **PT. FUKUDA TECHNOLOGY** <http://fukuda-id.com>
 Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17550, Indonesia TEL.(62)21-2909-4511 FAX.(62)21-2909-4522
- ※ **Vietnam:** **PHUONG THANH PRODUCING-TRADING- IMPORT EXPORT CORP.** <http://www.lian-vn.com/vietnam>
 60 Duong 53, KDC Tan Quy Dong, P.Tan Phong, Q7, TPHCM, HCM City, Vietnam TEL.(84)8-3771-0873 FAX.(84)8-3771-0990

※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