

デジタル指示計

Digital Indicator

概要

圧力トランスミッタと組合わせて使用するデジタル指示計です。デジタル表示機能と豊富な出力機能をコンパクトなボディにおさめた使いやすいモデルです。

特長

- ・各種圧力トランスミッタに直接電源供給でき、接続が容易です。
- ・明るく、見やすい大型4桁LED表示を採用しており、またコンパレータ出力としてリレー接点2点を装備しています。
- ・表示器・伝送器・スイッチの1台3役をこなします。ループチェック、スケーリング等の多彩な機能を搭載しています。
- ・取付方法が、パネルマウント、壁取付けから選択できます。



製作仕様1

使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

取付：

パネルマウント・壁取付 (DINレール)

圧力表示範囲：

最小50Pa ~ 最大50MPaの範囲 (連成可)

精度：

圧力表示精度 $\pm(0.5\% \text{ F.S.} + 1 \text{ digit})$
 開平演算表示精度 $\pm 0.5\% \text{ F.S.}$
 温度係数 $\pm 0.03\% \text{ F.S./}^\circ\text{C}$

表示方式：

4桁LED表示 (文字高さ10mm)
 表示周期 0.2s

単位表示：

Pa、kPa、MPa

電源電圧：

24V DC $\pm 10\%$

消費電流：

55mA 以下 (但し、4~20mA出力時は75mA以下)

コンパレータ出力：

リレー接点 (110V AC、0.2A抵抗負荷) $\times 2$ 出力
 応答性：5ms以下
 接断差：ヒステリシスモード：F.S.の0~100%可変
 ウィンドコンパレータモード：1% F.S.固定
 ディレイ：0~2.00 s (ON、OFF共)
 コンパレータ動作表示灯：赤色LED (OUT1、2)
 ON時点灯

アナログ出力：(オプション)

4 ~ 20mA DC
 (負荷抵抗400 Ω 以下、分解能0.04mA DC以下)
 又は1 ~ 5V DC
 (負荷抵抗10k Ω 以上、分解能12mV DC以下)
 出力精度： $\pm 0.5\% \text{ F.S.}$
 応答速度：50ms以下

開平演算機能：

風速・風量表示 (GC68-□□2) (連成は不可)

スケーリング機能：

表示値、アナログ出力

ループチェック機能：

コンパレータ出力、アナログ出力

フィルタ機能：

25ms、250ms、2.5s、5s、10s

製作仕様2

自己診断機能：

過大圧・過電流・ゼロ調外をエラー表示

ホールド機能：

最大値・最小値表示

その他機能：

ワンタッチゼロ調、キーロック機能

使用温度範囲：

-10~50℃ (凍結なきこと)

使用湿度範囲：

35~85%RH (結露なきこと)

保存温度範囲：

-20~60℃ (凍結なきこと)

ケース構造：

IP40 (屋内仕様)

ケース材質：

PC/ABS (UL94V-0)

質量：

約80g (パネル)、約135g (壁取付)

センサ入力：

4~20mA DC又は1~5V DC

対応圧力センサの種類と単位：

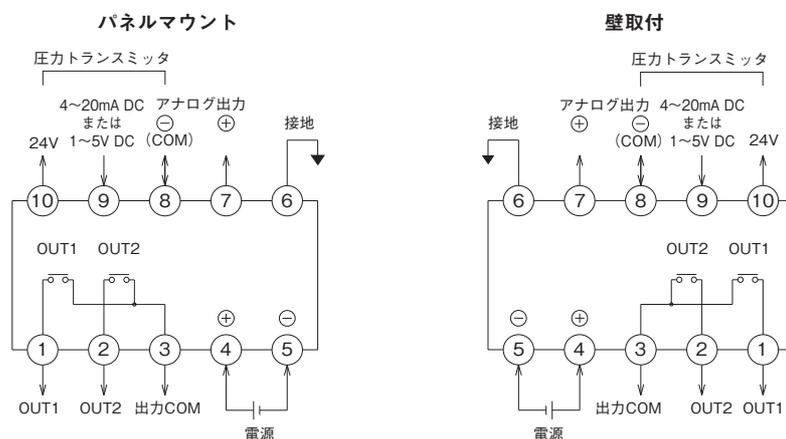
圧力区分	単位表示	圧力センサ (弊社形番)	測定流体
微差圧	Pa, kPa	・KL14・KL19 等	乾燥空気 窒素ガス
微 圧	kPa, MPa	・KP15・KL71・KH25 等	気体 液体
中・高圧	MPa	・KH15・KH43・KH55 等	気体 液体

対応レンジ及び単位別表示最大値：

正圧レンジ		連成レンジ	
対応レンジ	表示最大値	対応レンジ	表示最大値
0~50Pa	50.0	±50Pa	50.0
0~100Pa	100.0	±100Pa	100.0
0~200Pa	200.0	±200Pa	200
0~0.5kPa	0.500	±0.5kPa	0.500
0~1kPa	1.000	±1kPa	1.000
0~2kPa	2.000	±2kPa	2.00
0~5kPa	5.00	±5kPa	5.00
0~10kPa	10.00	±10kPa	10.00
0~20kPa	20.00	±20kPa	20.0
0~50kPa	50.0	±50kPa	50.0
0~100kPa	100.0	±100kPa	100.0
0~200kPa	200.0	-100~200kPa	200.0
0~0.5MPa	0.500	-0.1~0.5MPa	0.500
0~1MPa	1.000	-0.1~1MPa	1.000
0~2MPa	2.000	-0.1~2MPa	2.000
0~5MPa	5.00		
0~10MPa	10.00		
0~20MPa	20.00		
0~35MPa	35.0		
0~50MPa	50.0		

※GC68と組み合わせるセンサの形番と圧力を必ずご指定ください。
 ※負圧レンジの場合はマイナス符号がつきます。
 ※その他レンジはお問い合わせください。

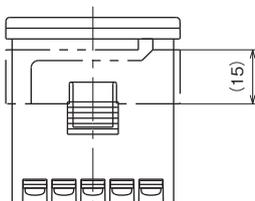
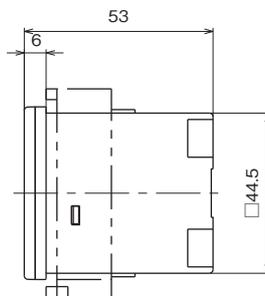
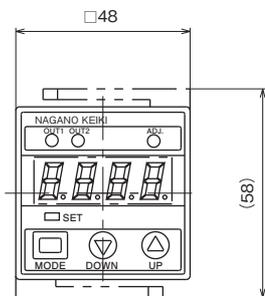
結線図



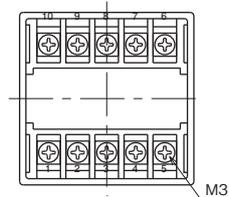
外形寸法

単位：mm

パネルマウント

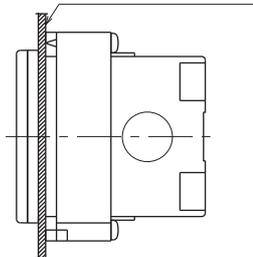


背面図

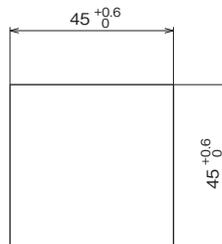


パネル取付図

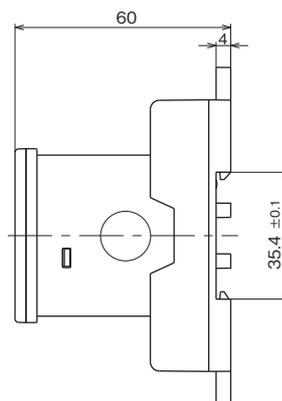
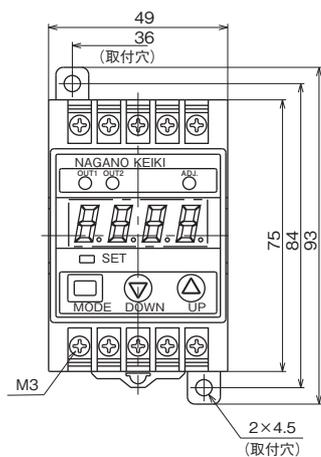
パネル(厚み範囲1~4mm)



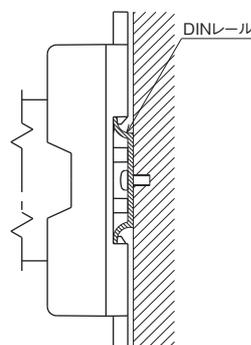
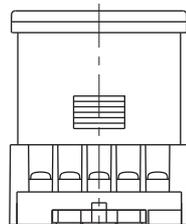
パネルカット寸法



壁取付



レール取付図



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び対応レンジをご指定ください。

モデルNo. **GC68** — (1) (2) (3) — (4) **5** (5) **1** (6) **2** (7) (8) × (9) × (10) × (11) × (12) × (13) × (14) (15)

デジタル指示計

形番		選択仕様	付加仕様 (オプション)
① 取付	2	壁取付	
	3	パネルマウント	
② 入力信号	1	4~20mA DC	
	8	1~5V DC	
③ 表示	1	圧力表示	
	2	開平演算表示付	
④ 対応レンジ *1	1	0~50、100、200Pa	
	2	0~0.5、1、2、5、10、20kPa	
	3	0~50、100、200kPa	
	4	0~0.5、1、2、5、10、20MPa	
	5	0~35、50MPa	
	6	各種連成 (開平演算付は不可)	
⑤ 表示精度	5	圧力表示精度：±(0.5% F.S.+1digit) 開平演算表示精度：±(0.5% F.S.+1digit)	
⑥ 電源電圧	1	24V DC ±10%	
⑦ 信号出力	2	リレー接点×2出力 (110V AC、0.2A 抵抗負荷)	
⑧ アナログ出力	0	ナシ	
	1	4~20mA DC	
	8	1~5V DC	
⑮ ドキュメント	0	ナシ	
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 立会検査	

レンジコードを選定の上、対応レンジ及び単位を別途ご指定ください。

*1：GC68と組み合わせるセンサの形番と圧力を必ずご指定ください。
負圧レンジの場合はマイナス符号がつきます。
その他レンジはお問い合わせください。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。