

デジタル指示計 デジタルメータリレー

GC8□・9□

Digital Indicator / Digital Meter Relay

概要

GC8□は表示専用、GC9□は、リレー等のコンパレータ出力を備えており、圧力等の監視・制御に使用できます。主に4~20mAや1~5Vの工業用統一信号を受け、圧力値等を表示し、読み取りに個人差がありません。弊社圧カトランスデューサ駆動用の5V電源又はトランスミッタ駆動用の24V電源を内蔵し、結線が容易です。



GC84



GC87



GC94



GC97

モデル	GC84	GC87	GC94	GC97
外 観				
表 示	3 1/2桁、4 1/2桁 LED表示 (文字高さ8mm)	3 1/2桁 LCD表示 (文字高さ12.7mm)	3 1/2桁 LED表示 (文字高さ14.2mm)	4桁 LED表示 (文字高さ8mm)
電 源	5V DC	入力電流により動作	24V DC 100V AC、110V AC 200V AC、220V AC	24V DC
入力信号	4~20mA DC 0~5V DC 1~5V DC トランスデューサ入力*	4~20mA DC	4~20mA DC 0~5V DC 1~5V DC トランスデューサ入力*	4~20mA DC 0~5V DC 1~5V DC
出 力	コンパレータ出力 オープンコレクタ出力 アナログ出力 表示値対応の電圧出力	—	コンパレータ出力 リレー出力 オープンコレクタ出力 アナログ出力 4~20mA DC 1~5V DC 0~5V DC	コンパレータ出力 リレー出力
電源出力	5V DC	—	5V DC 24V DC	24V DC
RoHS指令	一部対応	—	対応	対応

*弊社圧カトランスデューサKH、ZT、XRと組み合わせ調整。(但し、KH64は除く)

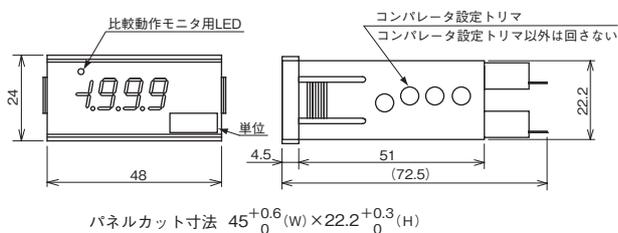
GC84 デジタル指示計

製作仕様

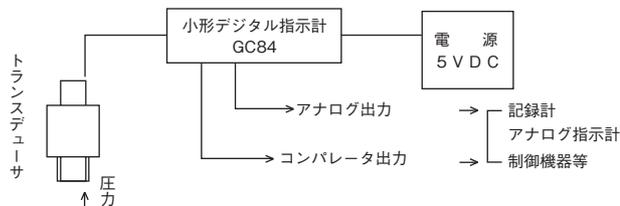
- 電源：**
5V DC 110mA (GC84-1D□)、120mA (GC84-2D□)
- 入力信号：**
4~20mA DC、0~5V DC、1~5V DC
圧カトランスデューサ*
- 精度：**
±(0.2% of rdg+1 digit) (23±5°C)
- 温度係数：**
±(100ppm of rdg+0.1 digit)/°C
- 極性表示：**
マイナスの時のみ“－”を表示
- オーバースケール表示：**
表示値が±1999を超えた時、最上位桁の“1”または“－1”のみ表示
- サンプリング速度：**
2.5回/秒

- 動作温湿度：**
0~55°C、20~85%RH (結露なきこと)
- コンパレータ出力：**
オープンコレクタ出力 (HI設定又はLO設定)
30V DC、100mA max. (フォトカプラアイソレーション)
- アナログ出力：**
表示値対応の電圧 (0~±2V DCの範囲内)
- 表示器：**
3 1/2桁 LED (表示文字高さ8mm)
4 1/2桁 LED (表示文字高さ8mm) (RoHS指令未対応)
- 質量：**
約50g
- *弊社圧カトランスデューサKH、ZT、XRと組み合わせ調整。
(但し、KH64は除く)

外形寸法



結線



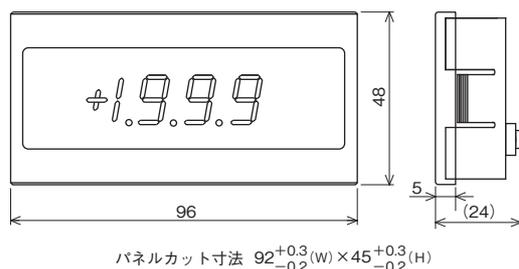
GC87 デジタル指示計

製作仕様

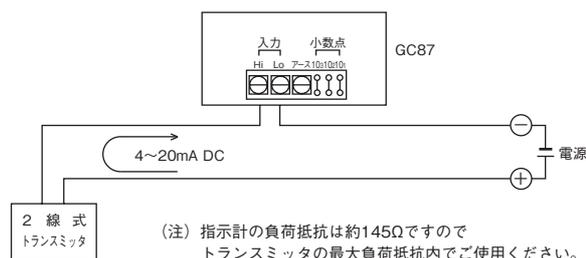
- 電源：**
入力電流により動作
- 入力信号：**
4~20mA DC
- 内部抵抗：**
145Ω (at 20mA DC)
- 精度：**
±0.2% of rdg+1 digit (23±5°C)
- 温度係数：**
±0.3 digit/°C
- サンプリング速度：**
2.5回/秒

- 動作温湿度：**
0~50°C、35~85%RH (結露なきこと)
- スケーリング範囲：**
100~1999 digits
- オーバースケール表示：**
最大表示以上の入力信号に対して、最高桁に+1又は-1を表示し下3桁の数字が消える。
- 表示器：**
3 1/2桁 LCD (表示文字高さ12.7mm)
- 質量：**
約55g

外形寸法



結線



GC94 デジタルメータリレー

製作仕様

電源：
24V DC、100V AC、110V AC、200V AC、220V AC

入力信号（内部抵抗）：
4~20mA DC (20Ω)、0~5V DC (1MΩ)、
1~5V DC (1MΩ)、圧力トランスデューサ*1 (20MΩ)

消費電流：
AC電源 7VA以下
DC電源 170mA以下 (24V DC時)

耐電圧：
入力と出力間 1500V AC 1分間
電源と入力間 1500V AC 1分間
電源と出力間 1500V AC 1分間

精度：*2
±(0.15% of rdg+1 digit) (23±5°C)

温度係数：*2
±(0.01% of rdg+0.3 digits)/°C

極性表示：
マイナスの時のみ“-”を表示

オーバースケール表示：
±1999を超えた時 最上位桁の“1”又は“-1”のみ表示

サンプリング速度：
2.5回/秒

使用温湿度範囲：
0~55°C、20~85%RH (結露なきこと)

トランスデューサ用電源：（圧力トランスデューサ入力の時）
出力電源 5V DC±5% (5mA max.)
温度係数 約±50ppm/°C

トランスミッタ用電源：（圧力トランスミッタ入力の時）
出力電源 24V DC±10% (25mA max.)
温度係数 約±250ppm/°C

コンパレータ出力：

出力内容
リレー出力 250V AC 0.2A、30V DC 2A (抵抗負荷)
オープンコレクタ出力 30V DC 100mA

コンパレータ方式 アナログコンパレータ

設定方式 前面トリマによる

設定数 上限1点、下限1点

ヒステリシス 1~15 digits (調整可能)

設定精度 ±5 digits

動作スピード 約50ms (トランスミッタ入力時)
約100ms (トランスデューサ入力時)

アナログ出力：

出力信号 4~20mA DC (400Ω max.)、
(負荷抵抗) 0~5V DC (1kΩ min.)、
1~5V DC (1kΩ min.)

出力精度*2 ±0.5% F.S.

温度係数*2 ±200ppm/°C

表示器：

3 1/2桁 赤色LED (表示文字高さ14.2mm)

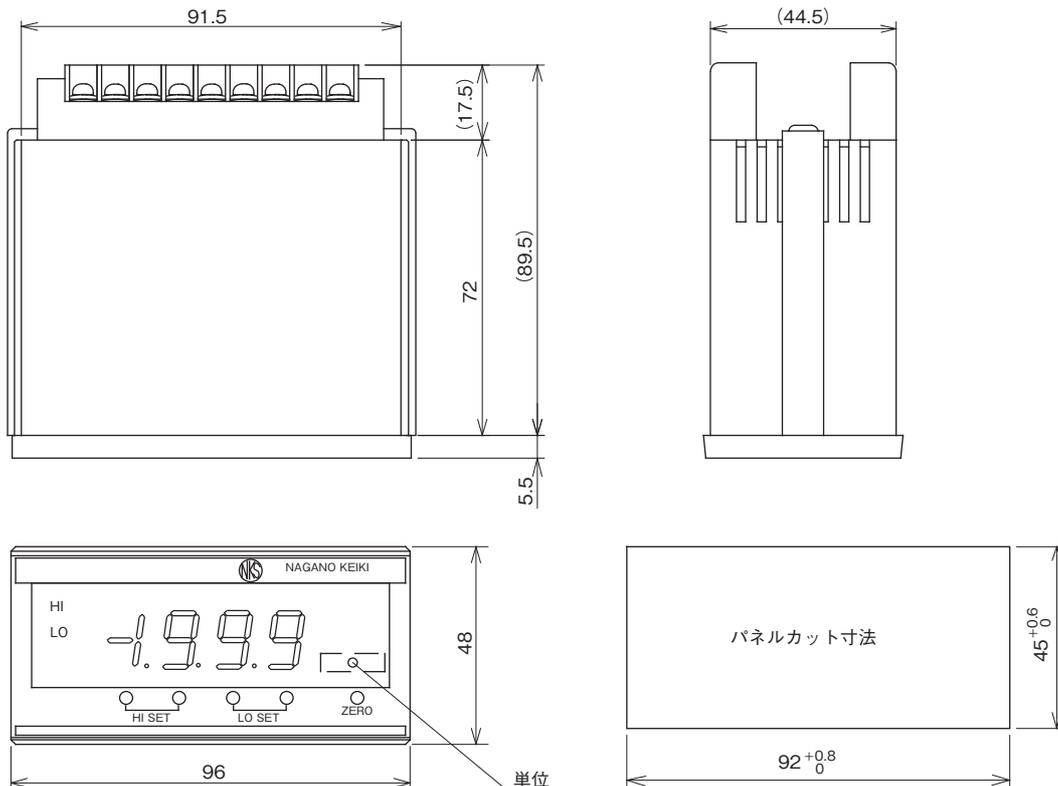
質量：

約400g

*1 弊社圧力トランスデューサKH、ZT、XRと組み合わせ調整。
(但し、KH64は除く)

*2 組み合わせるトランスミッタ、トランスデューサは含まれていません。

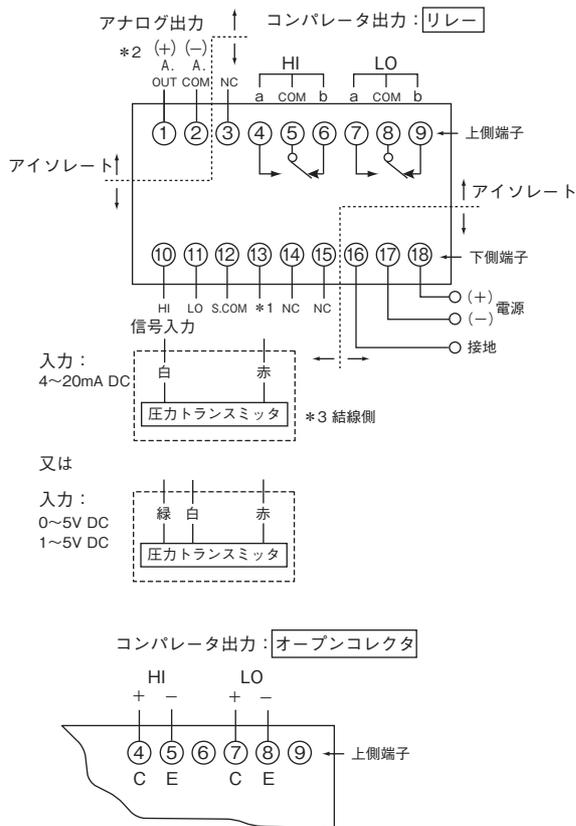
外形寸法



GC94 デジタルメータリレー

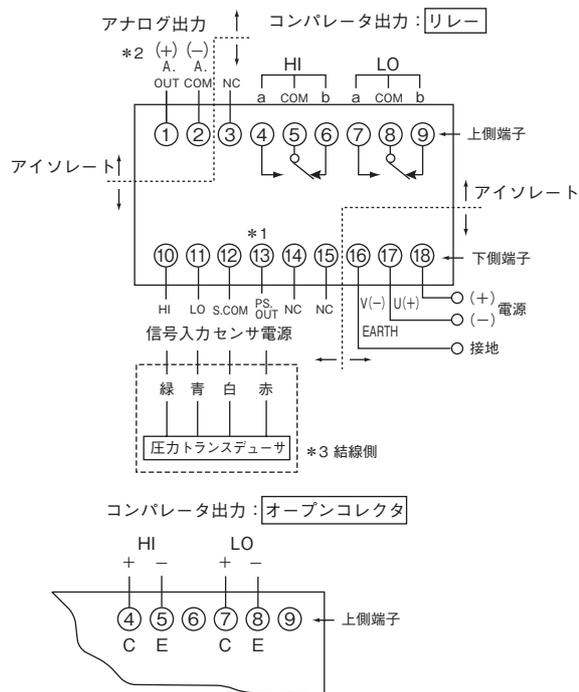
結 線

1) 入力信号 4~20mA DC、0~5V DC、1~5V DC



- *1: トランスミッタ電源用端子 24V DC 25mA
- *2: アナログ出力 0~5V DC、1~5V DC、4~20mA DC
- *3: 結線例としてKH15ケーブル式が接続されています。

2) 入力信号 圧カトランスデューサ



- *1: トランスデューサ電源用端子 5V DC 5mA
- *2: アナログ出力 0~5V DC、1~5V DC、4~20mA DC
- *3: 結線例としてKH17ケーブル式が接続されています。

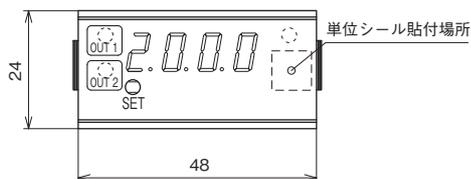
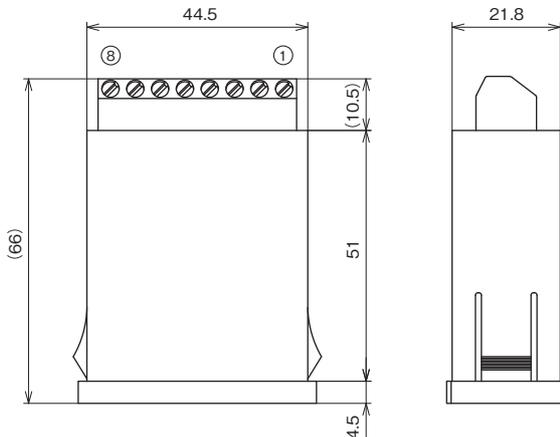
GC97 デジタルメータリレー

製作仕様

- 電源：**
24V DC (18~30V DC)、150mA
- 入力信号：**
4~20mA DC、0~5V DC、1~5V DC
- レンジ：**
最大スパン3300digits内
- 精度：**
±(0.15% of rdg+ 1 digit) (23±5℃)
- 温度係数：**
±(100ppm of rdg+0.2 digits)/℃
- オーバースケール表示：**
入力値の-10%F.S.以下及び+110%F.S.以上で表示が点滅
- 使用温湿度範囲：**
0~55℃、20~85%RH (結露なきこと)
- トランスミッタ用電源：**
出力電源 24V DC±10% (25mA max.)
温度係数 約±250ppm /℃

- コンパレータ出力：**
出力内容
リレー出力 (HH又はLL可能)
125V AC 0.5A、30V DC 1A
コンパレータ方式 デジタルコンパレータ
- 表示器：**
4桁 赤色LED (表示文字高さ8mm)
- 入力チェック機能：**
トランスミッタからの入力値を表示
- 単位シール：**
Pa、hPa、kPa、MPa、abs.、℃、K、g、kg、t、
mm、cm、m、N、kN、%、l、kl、m³、x10
- 質量：**
約65g

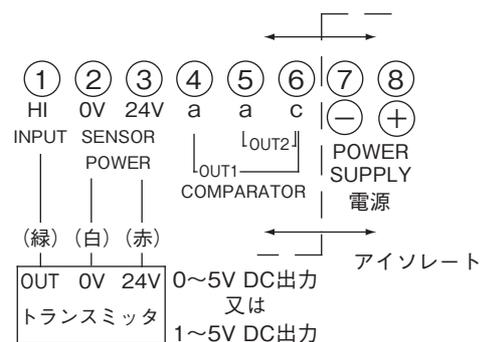
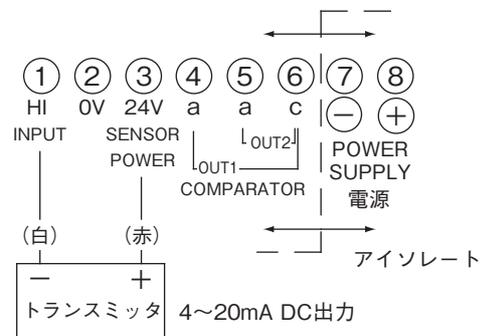
外形寸法



パネルカット寸法：W45 $^{+0.6}$ ×H22.2 $^{+0.3}$ (mm)

パネル板厚：0.5~4mm

結線



デジタル指示計

形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び表示値をご指定ください。

モデルNo. **GC84** — **D** — **3** × × × × × × × × × × × × × ×

デジタル指示計 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

形番 選択仕様 付加仕様 (オプション)

① 桁数	1	3 1/2桁
	2	4 1/2桁
② 電源	D	5V DC
③ 入力信号	1	4~20mA DC
	6	0~5V DC
	8	1~5V DC
	9	圧カトランスデューサ
④ 信号出力	3	NPNオープンコレクタ出力 (30V DC 100mA max.)
⑨ その他付加仕様	0	ナシ
	1	連成計指定
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、 基準器検査成績表、立会検査

「製作範囲」
 ・精度：± (0.2% of rdg+1 digit) (23±5°C)
 ・KH27圧カトランスデューサ、KH64トランスデューサとの組み合わせは不可

※ご注文に際しては、必ず表示最大値・最小値を別途ご指定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

モデルNo. **GC87** — **001** — × × × × × × × × × × × × × ×

デジタル指示計 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

形番 選択仕様 付加仕様 (オプション)

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、 基準器検査成績表、立会検査

「製作範囲」
 ・精度：± (0.2% of rdg+1 digit) (23±5°C)

※ご注文に際しては、必ず表示最大値・最小値を別途ご指定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

デジタルメータリレー

形番構成 ご用意に際しては、形番、各仕様及び表示値をご指定ください。

モデルNo. **GC94** — —

デジタルメータリレー ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

形番		選択仕様		付加仕様 (オプション)	
① 電源	1	24V DC			
	2	100V AC			
	3	110V AC			
	4	200V AC			
	5	220V AC			
② 入力信号	1	4~20mA DC			
	6	0~5V DC			
	8	1~5V DC			
	9	圧カトランスデューサ			
③ コンパレータ出力	1	リレー出力 (250V AC 0.2A, 30V DC 2A)			
	2	オープンコレクタ出力 (30V DC 100mA)			
④ アナログ出力	1	4~20mA DC			
	6	0~5V 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、 基準器検査成績表、立会検査			

「製作範囲」

- ・設定精度：±5digits
- ・アナログ出力精度：±0.5%F.S.
- ・トランスデューサ入力：KH27、KH64を除く
- ・トランスミッタ用電源
出力電圧：24V DC±10% (25mA max.)
- ・トランスデューサ用電源
出力電圧：5V±5% (5mA max.)

※ご注文に際しては、必ず表示最大値・最小値を別途ご指定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

モデルNo. **GC97** — —

デジタルメータリレー ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

形番		選択仕様		付加仕様 (オプション)	
① 電源	1	24V DC (18~30V DC、150mA)			
② 入力信号	1	4~20mA DC			
	6	0~5V DC			
	8	1~5V DC			
③ コンパレータ出力	1	リレー出力 (120V AC 0.5A, 30V DC 1A)			
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、 基準器検査成績表、立会検査			

「製作範囲」

- ・精度：±(0.15% of rdg+1digit) (23±5℃)
- ・電源出力；トランスミッタ用 24V DC±10%
電源内蔵

※ご注文に際しては、必ず表示最大値・最小値を別途ご指定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。