

生産中止

GC95 : 2024年10月31日
GC98 : 2022年11月30日

デジタル指示計 デジタルメータリレー

GC88・98・95

Digital Indicator / Digital Meter Relay

概要

当社各種圧力・温度トランスミッタに簡単に接続できる構成で、見やすいデジタル指示、警報機能を装備したデジタル表示器シリーズをラインアップします。

特長

【GC88 デジタル指示計】

- 2線式トランスミッタの配線ループに接続するだけで、LED表示が可能。本体の専用電源が不要です。
- 小型、軽量で奥行きも小さく 24×48mm の DIN サイズです。

【デジタルメータリレー】

- GC98 (24×48mm サイズ)
 - ・ 左右上下 6 台まで密着計装が可能。
 - ・ 測定値と設定値の 2 表示が可能です。
- GC95 (48×96mm サイズ)
 - ・ 85～264V AC フリー電源です。
 - ・ 警報出力を 4 点出力できます。



GC88



GC98



GC95

RoHS



製作仕様1

製品名		デジタル指示計	デジタルメータリレー	
形 番		GC88	GC98	GC95
サイズ・外観		 CE	 CEULSF	 CEULSF
使用用途		● 2線式トランスミッタのループに接続し既存システムにも対応できます。	● 警報設定値と測定値を同時に確認したい場合便利です。	● 大型LED表示で、見易さを優先する用途に。 ● 警報が2点以上必要な場合
機能・特長		● 4～20mA DC入力信号で駆動 ● 奥行き40mmで省スペース ● LED表示	● 設定と測定値の2表示 ● 密着計装可能（6台）	● 大型LED表示（20mm） ● リレー接点出力4接点 ● 密着計装可能（6台）
表 示	桁 数	3 ½桁	4 桁	4 桁
	Digit	－1.0.0～1.9.9.9	－1.9.9.9～9.9.9.9	－1.9.9.9～9.9.9.9
	表示タイプ	赤色LED表示	緑色・赤色LCD表示	赤色LED表示
	文字高さ	10.16mm	10mm	20mm
電 源	DC	4～20mA DC入力信号動作	24V DC±10%	24V DC±10%
	AC	—	—	85～264V AC (50/60Hz)
入力信号 (入力インピーダンス)	電 圧	—	1～5V DC (1MΩ)	1～5V DC (1MΩ)
		—	0～5V DC (1MΩ)	0～5V DC (1MΩ)
		—	—	0.5～4.5V DC (1MΩ)
	電 流	4～20mA DC	4～20mA DC (250Ω)	4～20mA DC (250Ω)

製作仕様2

製品名		デジタル指示計	デジタルメータリレー	
形 番		GC88	GC98	GC95
出力信号	接 点	———	リレー接点 独立2出力 (定格：240V AC 2A)	リレー接点 独立4出力 (定格：240V AC 1～2A)
	アナログ	———	———	4～20mA DC (600Ω以下) (オプション)
センサ電源	5V DC	———	———	5V DC±10% (5mA max.)
	24V DC	———	24V DC±10% (25mA max.)	24V DC±10% (25mA max.)
サンプリング速度		2.5回/秒	2回/秒	2回/秒
精度 (温度範囲)		± (0.1%F.S.+1digit) (23℃±5℃)	± (0.1%F.S.+1digit) (23℃±5℃)	± (0.1%F.S.+1digit) (23℃±5℃)
温度係数		± (150ppm F.S./℃+1digit)	± (60ppm F.S./℃+1digit)	± (60ppm F.S./℃+1digit)
消費電流	DC電源 22mA以下	———	DC電源 100mA以下 (24V DC)	DC電源 160mA以下 (24V DC)
	———	———	———	AC電源 7VA以下 (100V AC)
耐電圧 (端子間)		入力⇄接地間：500V DC 1分間	入力⇄接地間：1000V AC 1分間 電源⇄接地間：1500V AC 1分間	入力⇄接地間：1000V AC 1分間 電源⇄接地間：1500V AC 1分間
絶縁抵抗 (端子間)		———	入力⇄接地間：500V DC 20MΩ 電源⇄接地間：500V DC 20MΩ	入力⇄接地間：500V DC 20MΩ 電源⇄接地間：500V DC 20MΩ
使用温度範囲		0～50℃	0～50℃	0～55℃
使用湿度範囲		35～85%RH (非結露)	20～85%RH (非結露)	20～85%RH (非結露)
質 量		約30g	約83g	約235g
機 能	スケーリング	アナログ設定：－100～1999	デジタル設定：－1999～9999	デジタル設定：－1999～9999
	オーバースケール	表示有り	表示有り	表示有り
	警報設定	———	デジタル設定：上限・下限任意	デジタル設定：上限・下限任意
	フィルタ (一次遅れ)	———	0、1～100秒任意	0、1～100秒任意
適合規格		CEマーキング適合 [GC98, GC95はUL規格, CSA規格認定]		
パネルカット寸法 (mm)			〈個別計装時〉 	

※1 OUT1, 2は1A、OUT3, 4は2A

※2 アナログ出力選択時は、OUT4が出力端子台となります。(接点は3出力)

～当社各種トランスミッタとの組み合わせに最適です。～

* 2線式タイプ専用のGC88は、センサ電源を使用して、計測指示できます。

* GC9□は、センサ電源を装備し、センサと直接接続するだけで配線は完了です。

～対応センサ (代表例) ～

KL14
微差圧トランスミッタKH15
圧力トランスミッタZT15
圧力トランスミッタTH7□
温度トランスミッタTH8□
温度トランスミッタ

GC95：2024年10月31日
GC98：2022年11月30日

外形図・結線図

形番	外形図	結線図
GC88	※調整用ボリュームは背面上部より調整。 単位：mm	●入力信号は4～20mA (24V DC) 2線式信号のみ
GC98	単位：mm	●入力4～20mA DC 2線式 ●入力1～5V DC 3線式 ●入力0～5V DC 3線式 3線式電圧入力 センサ電源 24V DC COM OUT ⑦ ⑧ ⑨ 2線式電流入力*1 センサ電源 24V DC (+) (-) ⑦ ⑨
GC95	単位：mm	●入力4～20mA DC 2線式 ●入力1～5V DC 3線式 ●入力0～5V DC 3線式 ●入力0.5～4.5V DC 3線式 ●アナログ出力(オプション)は、 アイソレートされています。 3線式電圧入力 センサ電源 24V DC COM OUT ②③ ②④ 2線式電流入力*1 センサ電源 24V DC (+) (-) ②④

*1 本体の電源を使用しない場合、配線方法が異なります。

その他製品

デジタル指示計・デジタルメータリレー

下記の使用用途も対応いたしますので、お問い合わせください。

形番	GC68	GC97
使用用途	①アナログ出力を任意にスケーリングしたい場合 ②ループチェック機能付	①入出力ケーブルが端子台ではなく直接結線式の場合 ②奥行きスペースが小さい場所への取り付けの場合 ③センサ電源アイソレート
サイズ	48(H)×48(W)×53(D)mm	24(H)×48(W)×70(D)mm
電源	24V DC±10%	24V DC (18～30V DC)
入力信号 (入力インピーダンス)	電圧 1～5V DC (1MΩ)	1～5V DC
	電流 4～20mA DC (180Ω)	0～5V DC
出力	リレー出力×2(独立) アナログ 1～5V又は4～20mA	リレー出力×2(独立)
外観		

形番構成

で用命に際しては、形番及び各仕

モデルNo.

G C 8 8

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。）

※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。

モデルNo.

G C 9 8

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±10%

②
入力信号

1

4～20mA DC

6

0～5V DC

8

1～5V DC

③
出力

1

リレー出力（240V AC 2A）

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。）

※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。

モデルNo.

G C 9 5

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±10%

9

85～264V AC（50/60Hz）

②
入力信号

1

4～20mA DC（センサ電源 24V DC）

6

0～5V DC（センサ電源 24V DC）

8

1～5V DC（センサ電源 24V DC）

Y

0.5V～4.5V DC（センサ電源 5V DC）

③
出力

1

リレー出力（240V AC 1～2A）×4点（OUT1, 2は1A、OUT3, 4は2A）

④
アナログ出力 *1

0

ナシ

1

4～20mA 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。）

*1：アナログ出力（4～20mA）を選択した場合、
リレー出力はOUT1, 2, 3（3点出力）となります。

※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、×をご指定ください。