

デジタル指示計 デジタルメータリレー

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

CE

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		 CE UL SR	 CE UL SR
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	3½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) 0~5V DC (1MΩ)	1~5V DC (1MΩ) 0~5、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°C±5°C)	±(0.1%F.S.+1digit) (23°C±5°C)	±(0.1%F.S.+1digit) (23°C±5°C)
温度係数		±(150ppm F.S./°C+1digit)	±(60ppm F.S./°C+1digit)	±(60ppm F.S./°C+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°C	0~50°C	0~55°C
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)				

※1 OUT1, 2は1A、OUT3, 4は2A

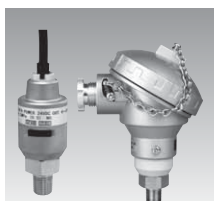
※2 アナログ出力選択時は、OUT4が出力端子台となります。(接点は3出力)

～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

外形図・結線図

形番	外形図	結線図
GC88	<p>※調整用ボリュームは背面上部より調整。 単位：mm</p>	<p>●入力信号は4~20mA (24V DC) 2線式信号のみ</p>
GC98	<p>単位：mm</p>	<p>●入力4~20mA DC 2線式 ●入力1~5V DC 3線式 ●入力0~5V DC 3線式</p> <p>3線式電圧入力 センサ電源 24V DC COM OUT (7) (8) (9)</p> <p>2線式電流入力*1 センサ電源 24V DC (+) (-) (7) (9)</p>
GC95	<p>単位：mm</p>	<p>●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。</p> <p>3線式電圧入力 センサ電源 24V DC COM OUT (22) (23) (24)</p> <p>2線式電流入力*1 センサ電源 24V DC (+) (-) (22) (24)</p>

*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	GC94	GC97
使用用途	①アナログ出力を任意にスケールリングしたい場合 ②ループチェック機能付	①警報設定値をワンタッチで確認したい場合 ②センサ電源アイソレート	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	48(H)×96(W)×95(D)mm	24(H)×48(W)×70(D)mm
電源	24V DC	24V DC 100、110、200、220V AC	24V DC
入力	1~5V DC、4~20mA DC	1~5.0~5V DC、4~20mA DC	1~5.0~5V DC、4~20mA DC
出力	リレー出力×2(独立) アナログ 1~5V又は4~20mA	オープンコレクタ又はリレー接点×2 アナログ 0~5V、1~5V、4~20mA選択	リレー出力×2(独立)
外観			

形番構成

ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定ください。

モデルNo. **GC88** — **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。)

※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. **GC98** — **11** — × × × × × × × × × × × × × × × ×

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)	
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 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)

※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. **GC95** — **1** — × × × × × × × × × × × × × × × ×

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)	
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 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

*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。