

# デジタルパネルメータ

Digital Panel Meter

## 概要

見やすい大型表示に加え様々な機能を搭載した、多機能

デジタルパネルメータ。

各種入力信号に対応し、さまざまな業界で利用可能です。

## 特長

- ・圧力トランスデューサをアンプ無しで直接接続可能
- ・コンバレータ出力により緑／赤色表示切替機能付
- ・脱落防止ストラップ付きの感電防止用端子カバーを標準装備
- ・前面パネルはIP66



## 表示部



## 製作仕様1

項目		内 容
表示	桁数・表示可能範囲	5 1/2 桁・ -20000 ~ 100000
	表示タイプ	ネガタイプLCD(バックライトLED)、7セグメントデジタル表示
	文字高さ	14.2 mm
供給電源(形番選択)	直流電源	24V DC±10%
	交流電源	100 ~ 240V AC (許容範囲85 ~ 264V AC, 50Hz/60Hz)
入力信号(形番選択)	電圧	3線式直流電圧入力 (1 ~ 5V DC, 0 ~ 5V DC)
	電流	2線式直流電流入力 (4 ~ 20mA DC)
	トランスデューサ	4線式トランスデューサ入力
センサ用電源出力	入力信号:電圧・電流タイプ	24V DC±10% (電流容量:22mA DC以下)
	入力信号:トランスデューサタイプ	5V DC±5% (電流容量:5mA DC以下)
コンパレータ出力	出力	リレー接点またはフォトMOSリレー 4出力
	定格負荷	リレー接点 : 250V AC 3A, 30V DC 3A フォトMOSリレー:30V DC 100mA
	応答時間	0.5s以下 (コンパレータ出力90% 設定時の0→100%入力)
直流出力信号		なし、4 ~ 20mA DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 5V DC
直流出力応答時間		0.5s以下 (0→90%)
性能	サンプリングレート	20回/s (50ms)
	表示部精度 <sup>*1</sup> (23°C±5°C)	±(0.1%F.S.+1digit) (電流入力、トランスデューサ入力) ±(0.03%F.S.+1digit) (電圧入力)
	温度係数 <sup>*1</sup>	±0.01%F.S./°C
	出力精度 <sup>*1</sup>	±0.1%F.S. (表示に対して)
	消費電力	DC電源:4.5W以下 AC電源:7VA以下 (100V AC時)、12VA以下 (240V AC時)
	使用温度・湿度範囲	-10 ~ +55°C • 30 ~ 90%RH (結露なきこと)
	絶縁抵抗	100MΩ以上 / 500V DC
	耐電圧	2000V AC1分間 (入力・外部供給電源-直流出力-HHコンパレータ出力・Hコンパレータ出力-LLコンパレータ出力・Lコンパレータ出力-電源-大地間)
	質量	約300g
保護等級		IP66 (本器をパネルに取付けた時のパネル全面に関する保護構造)
CEマーキング		EMC指令 <sup>*2</sup> 、RoHS指令
UKCAマーキング		EMC SI 2016 No.1091 <sup>*2</sup> 、RoHS SI 2012 No.3032
機能		・表示スケーリング、アナログ出力スケーリング ・コンパレータ出力 (上限・下限任意) ・オーバーフロー表示 ・入力の平均化処理 (単純平均、移動平均) ・最大値/最小値の保持 ・バーグラフ表示
取り付け	パネルカット寸法	45 × 92 mm
	配線取り付け	M3ネジ2ピース端子台接続 (締付トルク0.6N·m)

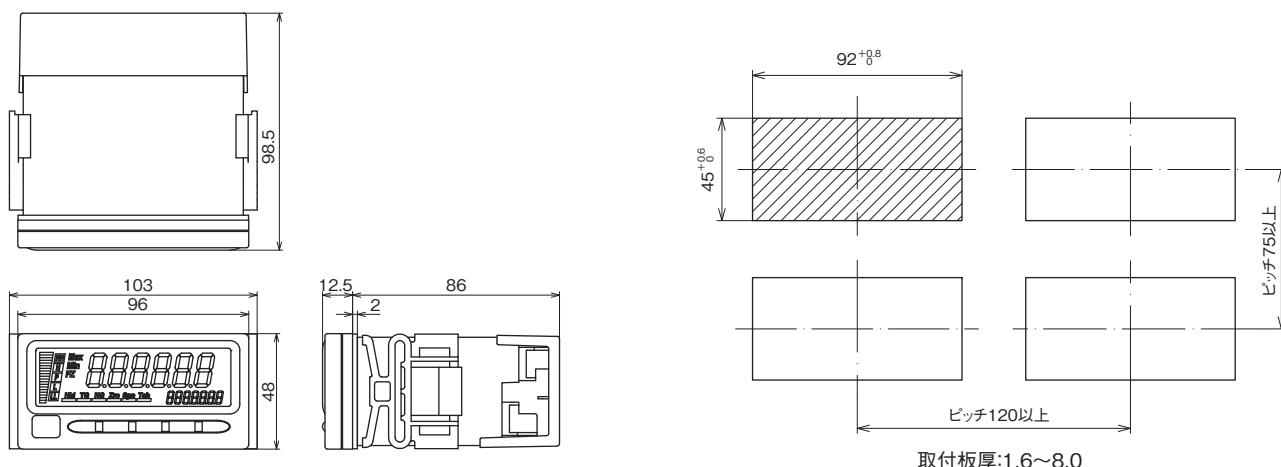
\*1:組み合わせるトランスマッタ・トランスデューサの精度や温度係数は含まれていません。

\*2:雷サージ電圧、および電源系統開閉過渡現象に影響を受けない屋内配電回路網に接続し、ご使用ください。

## 外形寸法

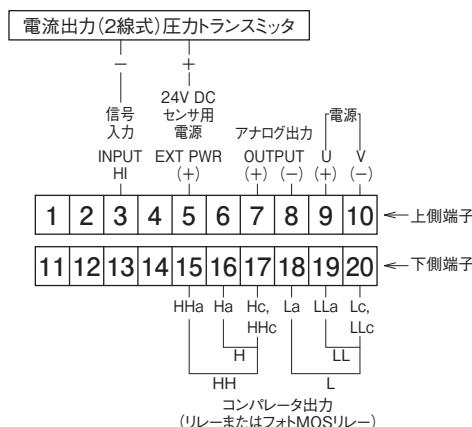
パネルカット寸法

単位:mm

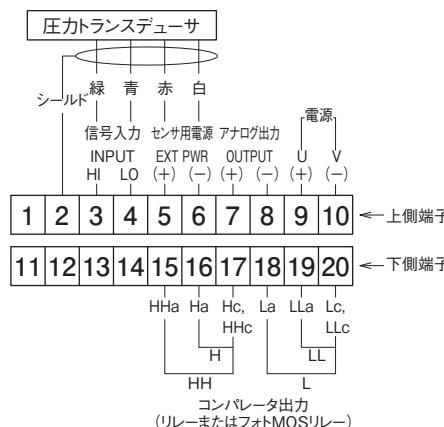


## 結線図

## ●GC91-□1□(入力信号:4 ~ 20mA DC)

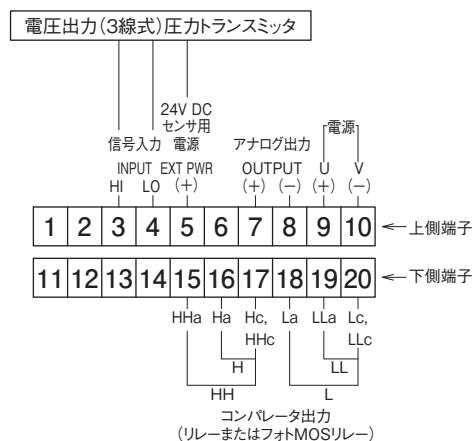


## ●GC91-□9□(入力信号:圧力トランスデューサ)

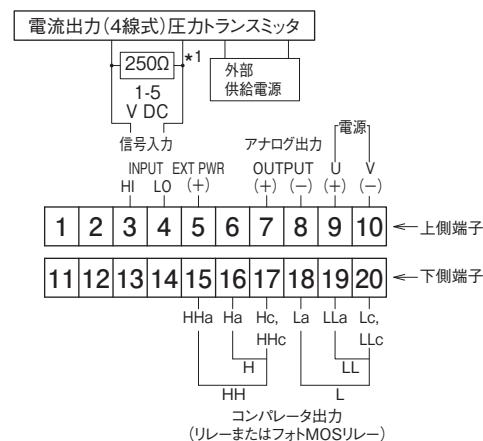


## ●GC91-□6□(入力信号:0 ~ 5V DC)

## GC91-□8□(入力信号:1 ~ 5V DC)



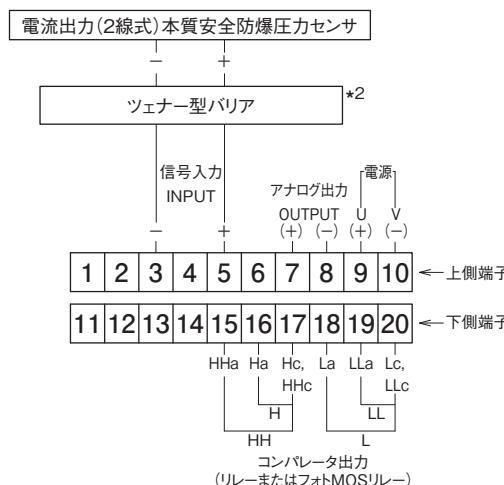
## ●GC91-□8□(入力信号:1 ~ 5V DC)



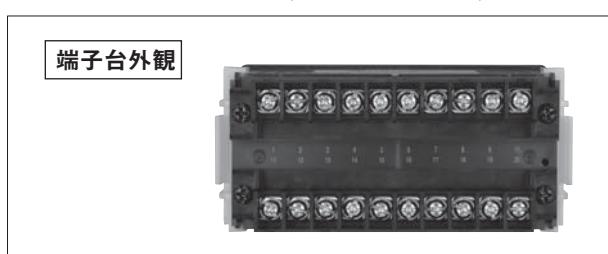
## [バリア組合せ例]

## ●GC91-□1□(入力信号:4 ~ 20mA DC)

・ツエナー型バリア接続時

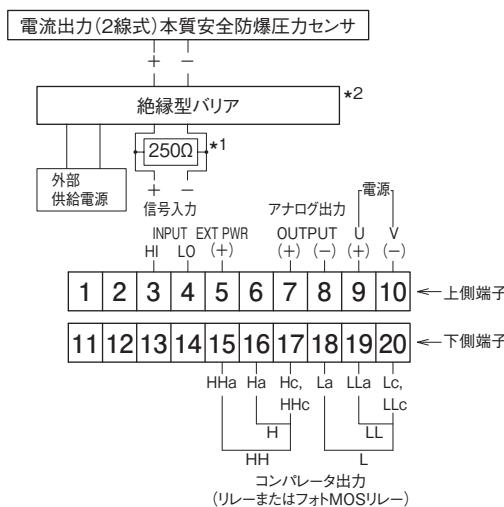


端子台外観



## ●GC91-□8□(入力信号:1 ~ 5VDC)

・絶縁型バリア接続時



\*1: 抵抗器はお客様にて別途ご用意ください。  
誤差の要因となるため、精密抵抗器をご使用ください。  
\*2: 使用するバリアとGC91との接続における定格仕様は、  
お客様にてご確認ください。

## 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

G C 9 1			—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
デジタルパネルメータ																			
形番			選択仕様										付加仕様（オプション）						
GC91			【標準仕様】 表示:5 1/2桁LCD(赤色または緑色)																
(1) 電源	1	24V DC																	
	9	100~240V AC																	
(2) 入力信号	1	4~20mA DC ※注意											センサ用電源：24V DC						
	6	0~5V DC																	
	8	1~5V DC																	
(3) コンパレータ出力	9	圧力トランジスデューサ											センサ用電源：5V DC						
	1	リレー																	
(4) アナログ出力	2	フォトMOSリレー																	
	0	ナシ																	
	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								

※「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途指示してください。

## ※注意事項

電流入力（2線式）仕様のGC91-□1□は、2線式以外の電流出力機器との接続に対応していません。

2線式以外の電流出力機器と接続する場合（例えば、絶縁型バリアと組み合わせて使用する場合など）には、電圧に変換した後、電圧入力（3線式）仕様のGC91-□8□と接続する方法をご検討ください。  
(前頁「結線図例」をご参照ください。)