

# デジタルパネルメータ

Digital Panel Meter

## 概要

幅広い業界で利用可能な、各種センサ形態に対応したデジタルパネルメータ。  
小形・軽量でありながら、センサ用電源を内蔵、コンパレータ出力も2点とることができます。

## 特長

- ・4桁LED表示 (-1999~9999表示)
- ・スプリング式端子台を採用、結線作業の手間を軽減
- ・センサ用電源内蔵 (5V DCまたは24V DC)
- ・コンパレータ出力2点付
- ・電流/電圧/トランスデューサ入力を選択可能

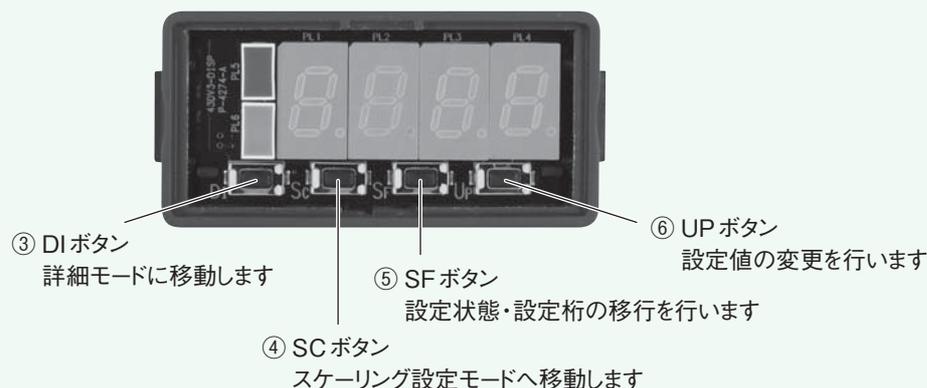


CE

## 表示部



<前面パネル取り外し時>



### 製作仕様1

項目		内容		
表示	桁数・表示可能範囲	4桁 (-1999 ~ 9999)		
	表示タイプ	7セグメント、赤色LED		
	文字高さ	7.6mm		
供給電源 (形番選択)		24V DC±10% 5V DC±5%		
入力信号 (形番選択)	電圧	3線式直流電圧入力 (1 ~ 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 2出力		
	定格負荷	リレー接点 :125V AC <sup>*2</sup> 0.5A、30V DC 1A フォトMOSリレー:30V DC 100mA		
	応答時間	0.5s以下		
性能	サンプリングレート	5回/秒(200ms)		
	精度(23°C±5°C) <sup>*1</sup>	±(0.1%rdg+1digit×スケーリング係数 <sup>*3</sup> )		
	温度係数 <sup>*1</sup>	±(0.01%rdg+0.3digit×スケーリング係数 <sup>*3</sup> )/°C		
	消費電力	2W以下(詳細は下表による)		
		供給電源	センサ用電源	消費電流
		24V	24V	80mA以下
		24V	5V	42mA以下
5V	24V	380mA以下		
5V	5V	200mA以下		
使用温度・湿度範囲	0 ~ +55°C・20 ~ 90%RH(結露なきこと)			
絶縁抵抗	100MΩ以上/500V DC			
耐電圧	入力-コンパレータ出力-電源-大地間 1000V AC 1分間			
質量		約60g		
CEマーキング		EMC指令 <sup>*4</sup> 、RoHS指令		
UKCAマーキング		EMC SI 2016 No.1091 <sup>*4</sup> 、RoHS SI 2012 No.3032		
機能		・表示スケーリング(-1999 ~ 9999) ・2点コンパレータ出力:上限・下限任意 ・オーバーフロー表示 ・平均化処理(移動平均) ・輝度調整		
取り付け	パネルカット寸法	22.2 × 45 mm		
	配線取り付け	スプリング端子台		

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

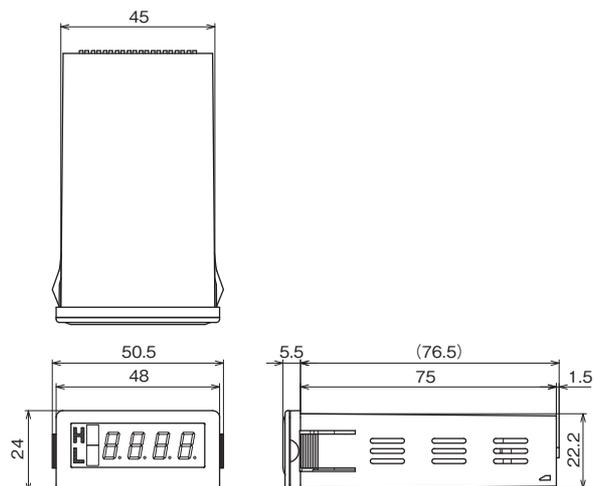
\*2: 入力信号がトランスデューサ入力の場合、50V AC未滿となります。

\*3: スケーリング係数= |設定後の表示SPAN /初期化後の表示SPAN|

例) GC81-□9□: S21設定で0.000~3.000表示設定の場合、スケーリング係数は5  
(スケーリング係数<1の場合は、1に切り上げます)

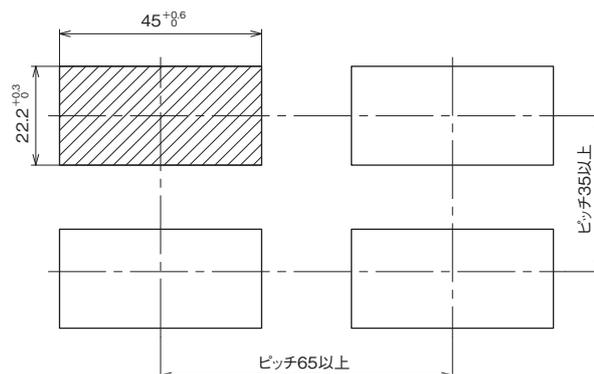
\*4: 雷サージ電圧、および電源系統開閉過渡現象に影響を受けない屋内配電回路網に接続し、ご使用ください。

### 外形寸法



### パネルカット寸法

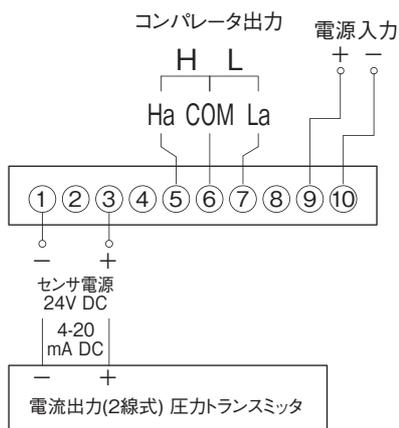
単位: mm



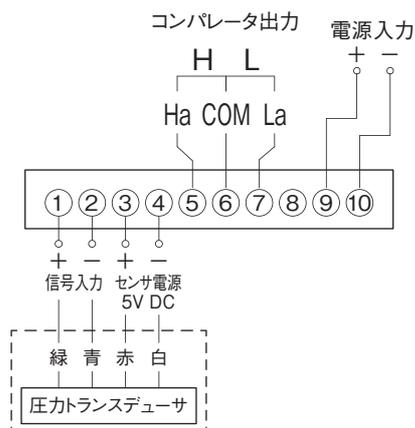
取付板厚: 0.8~3.5

### 結線図例

#### ●GC81-□1□ (入力信号: 4 ~ 20mA DC)

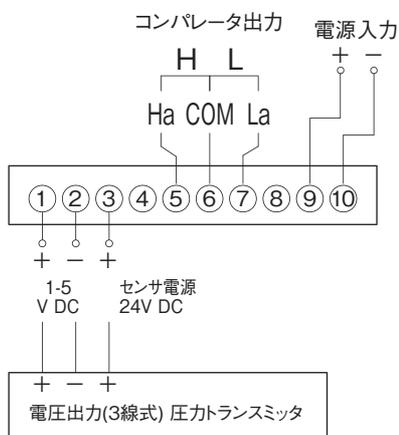


#### ●GC81-□9□ (入力信号: 圧カトランスデューサ)

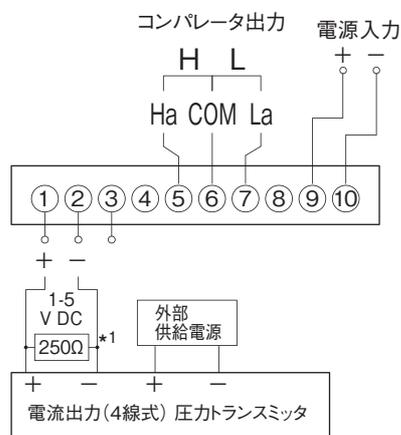


#### ●GC81-□8□ (入力信号: 1 ~ 5V DC)

・3線式圧カトランスミッタ



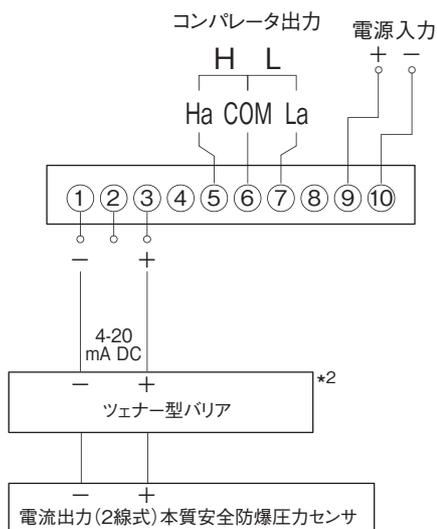
・電流出力(4線式)圧カトランスミッタ



### [バリア組合せ例]

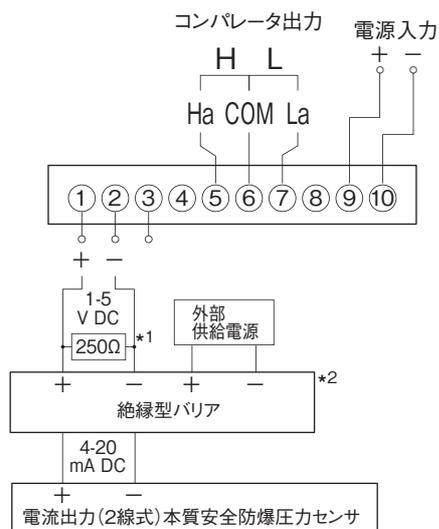
#### ●GC81-□1□ (入力信号: 4 ~ 20mA DC)

・ツェナー型バリア接続時



#### ●GC81-□8□ (入力信号: 1 ~ 5VDC)

・絶縁型バリア接続時



端子台外観



\*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GC81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

ご用意に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo. **GC81** — 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)
GC81		【標準仕様】 屋内形 表示器:4桁 赤色LED	
① 電源	D	5V DC	
	1	24V DC	
② 入力信号	1	4~20mA DC ※注意	センサ用電源: 24V DC
	8	1~5V DC	
	9	圧カトランスデューサ	センサ用電源: 5V DC
③ コンパレータ出力	1	リレー	
	2	フォトMOSリレー	
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GC81-□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GC81-□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。)