

# ロードセルメータ

# G1000



## 特長

- 「ロードセル&プロセス信号」または「ロードセル&パルス信号」の2ch 入力機能搭載
- 波形比較、数値比較表示の選択が可能
- ロードセル接続の自己診断機能搭載
- SDメモ리카ードを搭載可能(オプション)

## 型式

G1□□□-□2

シリーズ	電源	出力	入力	SDカード	表示	内容
G1						ロードセルメータ
	1					AC100~240V ±10%
	2					DC12~48V ±15%
		3				BCD出力+RS-232C出力
		4				アナログ出力+RS-232C出力
		5				RS-232C出力
		6				RS-485出力
			0			Ach: ストレンゲージ Bch: プロセス信号
			1			Ach: ストレンゲージ Bch: パルス信号
				0		機能なし
				1		機能あり ※SDカードは別売
					2	日本語、英語

## 入力仕様

### ■Ach ストレンゲージ測定 入力コード 0 1

センサ電源	測定範囲	入力校正範囲	表示(荷重)範囲	分解能
2.5V 120mA以下	-4.0~+4.0mV/V	0.1~3.0mV/V	100~30000	0.25μV/digit
5V 120mA以下				0.5μV/digit
10V 120mA以下				1.0μV/digit

適合センサ: ストレンゲージ式各種センサ  
(350Ωストレンゲージ式センサを最大4個まで並列接続可能)  
非直線性: ±0.02%fs+1digit以内(3mV/V入力時)(23℃±5℃)  
等価校正誤差: ±0.2%fs以内  
温度係数: ±0.005%rdg+0.5digit/℃  
アナログフィルタ: 10/30/300/600Hzから選択

### ■Bch プロセス測定 入力コード 0

レンジ	測定範囲	入力抵抗	最大許容入力	精度
0~10	DC±10V	約1MΩ	±30V	±(0.1%fs+1digit)
4~20	DC4~20mA	約50Ω	±70mA	±(0.2%fs+1digit)
0~20	DC±20mA			

※入力レンジは設定により変更可能

スケールリング: オフセット: 0~10000  
フルスケール: 0~10000の範囲で設定  
非直線性: ±0.02%fs+1digit以内(23℃±5℃)  
温度係数: ±0.005%rdg+0.5digit/℃  
アナログフィルタ: 10/30/300/600Hzから選択

### ■Bch パルス測定 入力コード 1

入力タイプ	入力電圧レベル	入力許容電圧
オープンコレクタ	L: 0~0.8V H: 2.0~12.0V	+12V
ラインドライバ	L: 0~1.5V H: 3.5~5.0V	+5V

※適合センサ(ロータリーエンコーダ)は12V以下でご使用ください。  
※ラインドライバ出力型の場合は5V±10%にてご使用ください。

測定範囲: 0~50kHz  
最大入力周波数: 50kHz  
最大カウント数: 14080000  
接点: OFF時カウント  
分周: OFF, 1/4, 1/16, 1/64より選択

## 共通仕様

表示: STNカラーLCD(320×240ドット)  
表示範囲(3.6インチモニター)  
表示範囲: -99999~99999  
使用温湿度範囲: 0~+40℃ 35~85%RH(非結露)  
電源: AC100~240V ±10%(50/60Hz)  
DC12~48V +15%  
消費電力: 約32VA max(AC電源), 約17Wmax(DC電源)  
外形寸法: 96(H)×100(W)×153(D)mm  
質量: 約1000g  
耐電圧: 電源端子-接地端子間 AC1500V 1分間  
各入出力端子間相互 DC500V 1分間  
各入出力端子-接地端子 DC500V 1分間  
絶縁抵抗: 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上  
適合規格: EN61326-1, EN61010-1  
表示更新周期: 最高80ms(12.5回/秒)  
測定サンプリング速度: 最高0.25ms(4000回/秒)  
移動平均回数: OFF/2/4/8/16/32/64/128/256/512/1024回から選択  
センサ電源: DC2.5V/5V/10V 120mA  
標準付属品: ユーティリティCD、端子カバー  
(パルス信号入力のみ) 26Pコネクタ、10Pコネクタ  
(BCD出力オプション時) カードエッジコネクタ

## 比較出力

出力点数: 5点 HH(OUT1)/HI(OUT2)/GO(OUT3)/LO(OUT4)/LL(OUT5)  
出力方式: NPNオープンコレクタ出力  
出力定格シンク電流: 30mA max  
印加電圧: DC30V max  
出力飽和電圧: 30mA時 1.2V以下  
比較動作: 通常タイプ/エリアタイプ/ランクタイプより選択  
判定値設定: -99999~99999  
ヒステリシス: 各判定値に対して±9999digitで設定可能  
動作速度: 最大1ms  
比較条件と動作: 下表(3タイプ)参照

### ■通常タイプ動作

比較条件	判定結果	比較出力				
		OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5
		HH	HI	GO	LO	LL
表示値>HH	HH/HI	ON	ON	OFF	OFF	OFF
HH≥表示値>HI	HI	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
HI≥表示値≥LO	GO	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
LO≥表示値>LL	LO	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
LL≥表示値	LO/LL	OFF	OFF	OFF	ON	ON

### ■エリアタイプ動作

比較条件	判定結果	比較出力				
		OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5
		HH	HI	GO	LO	LL
表示値>HH	HH	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
HH≥表示値>HI	HI	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
HI≥表示値≥LO	GO	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
LO≥表示値>LL	LO	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
LL≥表示値	LO	OFF	OFF	OFF	OFF	ON