

# G10 SERIES

## 1・2段設定カウンタ

- 4桁・5桁・6桁表示
- 加減算式プリセットカウンタ
- 設定段数は1段・2段を用意
- 最高計数速度は10kHz
- 文字高14mmの大型LED表示  
(4桁・5桁)で、赤色と緑色の2種類用意



### ■ 形式一覧

型 式	桁数	プリセット 段数	表示色	メモリ	
G10-101	4	1	赤	—	
G10-102			緑	—	
G10-103			赤	○	
G10-104			緑	○	
G10-111		2	2	赤	—
G10-112				緑	—
G10-113				赤	○
G10-114				緑	○
G10-201	5	1	赤	—	
G10-202			緑	—	
G10-203			赤	○	
G10-204			緑	○	
G10-211		2	2	赤	—
G10-212				緑	—
G10-213				赤	○
G10-214				緑	○
G10-301	6	1	赤	—	
G10-302			緑	—	
G10-303			赤	○	
G10-304			緑	○	
G10-311		2	2	赤	—
G10-312				緑	—
G10-313				赤	○
G10-314				緑	○

### ■ ファクトリーオプション仕様品コード一覧

有接点入力    フロントリセット

はファクトリーオプションです。  
ファクトリーオプション品は、形式一覧の形式末尾に3桁の  
オプションコードNo. を記入してください。

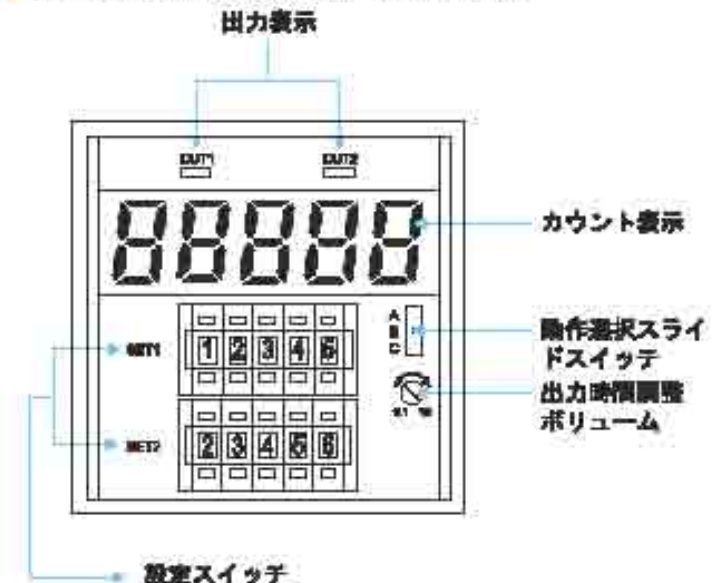
入 力	出 力	フロントリセット	オプションコードNo.
有接点入力	有接点出力	無	-001
		有	-002
無接点入力	有接点出力	有	-005

例) 上記形式一覧のG10-101(4桁1段設定タイプ)にて、有接点  
入力を手配したいときは形式末尾に-001を記入してください。

形式 オプションNo.

G10-101-001

### ■ フロントパネルの説明 (G10-211)



## 動作選択方法

A	動作：オートリセット/ワンショット出力
B	動作：オーバーラン/ワンショット出力
C	動作：オーバーラン/自己保持 (∞) 出力

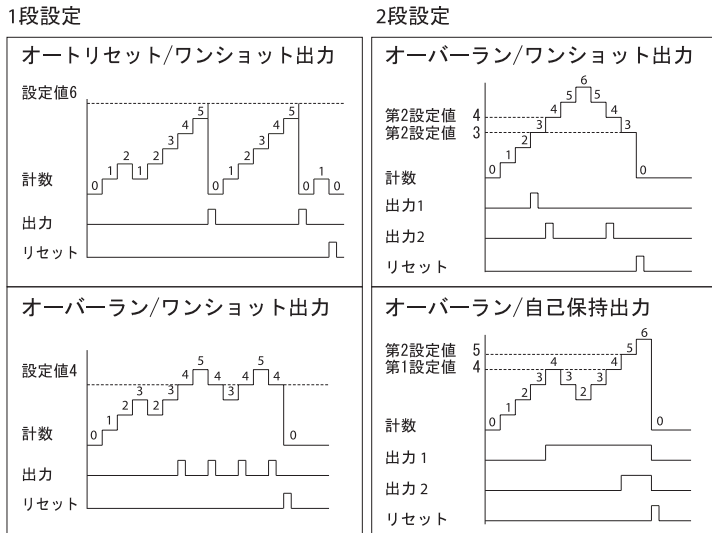
ご使用前に、表示動作と出力動作の選択をフロントパネル右側にあるスライドスイッチにて行ってください。

## 出力時間の調整



動作選択スライドスイッチで、AまたはB動作を選択した場合は、スライドスイッチ下にあるボリュームにて0.1~1Sec間で出力時間調整を行なってください。

## 動作例



## 使用上の注意

- 電源投入後、100msはカウント入力及びリセット入力は受け付けませんのでご注意ください。
- 停電時にはカウント数の表示はいたしません。また、入力信号、リセット信号を加えてもカウンタは動作いたしません。
- 有接点入力はファクトリーオプションになります。
- 加算信号と減算信号の同時入力は不可です。
- 信号線（入出力線）はシールド線をご使用ください。
- 配線は、信号線と電源線をできるだけ離して配線するようにしてください。
- 短絡用の配線はできるだけ短く配線してください。
- 電源リセット（メモリなし）を行なう場合OFF時間を300ms以上お取りください。
- 信号線や電源線にノイズが乗っている場合はノイズキラーや電源ノイズフィルターをお取付けください。

## 端子番号表

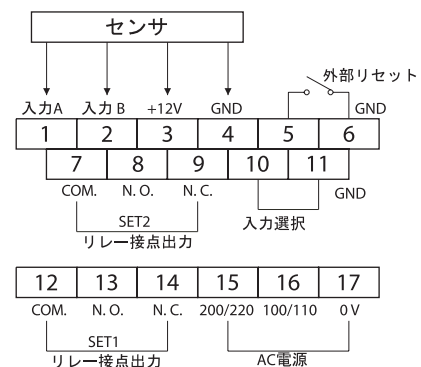
1段設定タイプ		2段設定タイプ	
1	入力A（加算）	-オープンコレクタ入力	
2	入力B（減算）	-オープンコレクタ入力	
3	DC12V		
4	GND		
5	外部リセット（GNDと短絡時リセット）		
6	GND		
7	COM.	出力1	COM.
8	N.O.		N.O.
9	N.C.		N.C.
10	入力選択（11と接続時加算減算個別入力、開放時90°位相差入力）		
11	入力選択用GND		
12	未使用	出力1	COM.
13			N.O.
14			N.C.
15	AC 200V		
16	AC 100V		
17	AC 0V		

## 仕様

表示	4桁・5桁: 14.22 (H)×7.80 (W)ゼロサプレス 6桁 : 10.16 (H)×5.54 (W)ゼロサプレス (赤・緑)
電源電圧	AC100/110V・AC200/220V切替式±10% 50/60 Hz
消費電力	4.3 VA
設定段数	1段または2段
設定範囲	4桁: 0~9999 <sup>*1</sup> 5桁: 0~99999 6桁: 0~999999
計数入力	オープンコレクタトランジスタ入力（シンク電流7mA MAX） L: 0~2V H: 6~30V （接点入力はファクトリーオプション） <sup>*2</sup>
計数方式	90°位相差入力・加算減算個別入力（同時入力は不可）
計数速度	10kHz（接点入力は20Hz）
パルス幅	50μsec. メーク比1:1（接点入力は25ms）
出力	リレー出力 1C接点 AC250V 2A(125VA) DC220V 2A(60W) COSφ=1（各段共）
出力表示	出力動作中点灯
出力時間	1段、2段共ワンショット0.1~1Sec（正面ボリュームにより可変）または1段、2段共自己保持
出力遅延時間	有接点出力 10000 Hz時: 10 msec以内 20 Hz時: 25 msec以内 無接点出力 10000 Hz時: 100μsec以内 20 Hz時: 25 msec以内
リセット入力	接点入力またはオープンコレクタトランジスタ入力（シンク電流10mA MAX）
リセット	外部リセット100ms以上・自動リセット・電源リセット（メモリなしのみ） <sup>*3</sup> （フロントリセットはファクトリーオプション） <sup>*4</sup>
動作方式	自動リセット式: 設定値到達時、出力と同時に表示リセット オーバーラン式: 設定値到達後も計数入力があればカウント
メモリ時間	不揮発性メモリ（1回当たり記憶時間: 約10年間、記憶回数1万回）
センサ用電源	DC12V, 60mA MAX
使用温度範囲	-10~+50°C（但し氷結しないこと）
使用湿度範囲	45~85% RH
耐電圧	AC1500V 1分間（電源回路と非充電金属部間）
絶縁抵抗	100 MΩ以上(DC500Vメガー）（電源回路と非充電金属部間）
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ ±1.5kV（電源端子間）, ±500V（入力端子間）
耐振動	耐久: 16.7 Hz, 複振幅4mm誤動作: 10~55 Hz, 複振幅 0.5mm
耐衝撃	耐久: 300 m/s <sup>2</sup> (約30G)誤動作: 100 m/s <sup>2</sup> (約10G)
接続方法	M3ネジ端子
重量	550 g

- \*1ゼロ設定の場合は表示値>0の状態から減算して表示値が0になると出力します。
- \*2接点入力タイプ、マイクロスイッチやリレーによる入力はファクトリーオプションです。
- \*3電源リセットを行なう場合は、OFF時間を300ms以上取ってください。
- \*4押しボタンのフロントリセットはファクトリーオプションです。

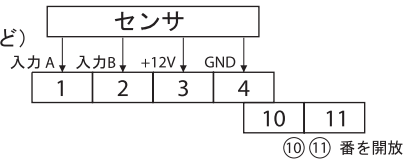
## 配線方法



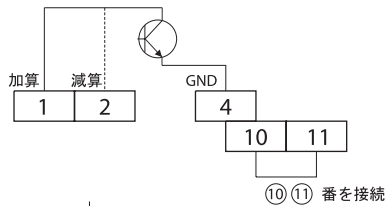
## 配線方法

### 入力

(1) 90°位相差入力  
(ロータリーエンコーダなど)

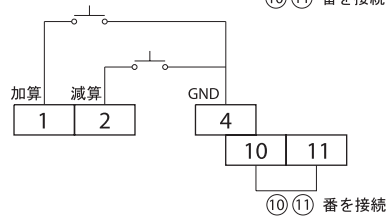


(2) 加算減算個別入力  
(オープンコレクタ入力)

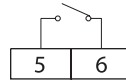


(3) 加算減算個別入力  
(有接点入力)

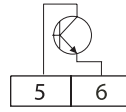
\* 有接点入力タイプはファクトリーオプションです。  
(リレー・マイクロSW、押しボタンSWなど)



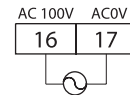
### 外部リセット



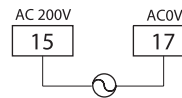
⑤⑥番をマイクロスイッチなどで短絡またはオープンコレクタ入力によりリセットされます



### 電源



AC100Vでご使用の場合は⑩⑪番に接続ください

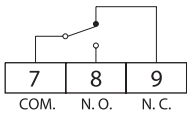


AC200Vでご使用の場合は⑮⑰番に接続ください

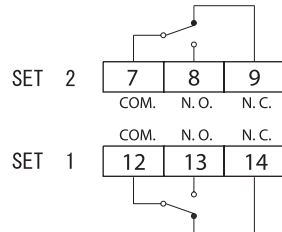
### 出力

接点出力 (リレー出力)

(1) 1段設定

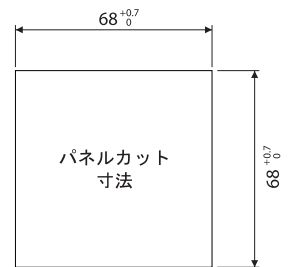
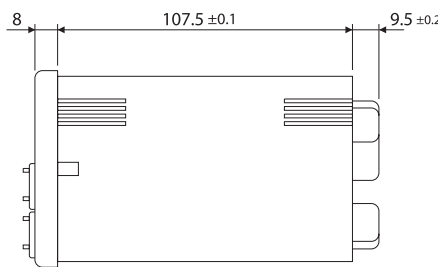
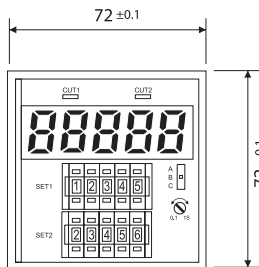
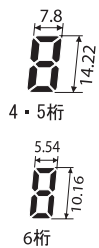


(2) 2段設定



## 外形寸法図

数字寸法



## 防塵カバー (別売)

悪環境でご使用になる場合には、防塵・防滴カバーをお取付けください。ソフトタイプですので、カバーの上からでも設定ができます。(防塵カバー取付け時のパネルカット寸法: 70×70mm)

**LINE** ライン精機株式会社

本社・東京営業所 〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7  
TEL03-3716-5151(代) FAX03-3710-4552  
大阪営業所 〒550-0015 大阪市西区南堀江4-30-16  
TEL06-6538-0365(代) FAX06-6538-0315  
URL: <http://www.line.co.jp>

本紙は2005年10月6日現在のものです。  
記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved, Copyright © 2005, LINE SEIKI CO., LTD.