

生産終了

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

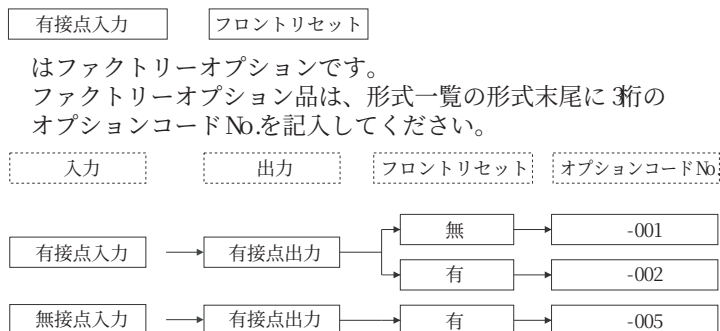
■ 形式一覧

形 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	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	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	赤	—
G10-312			緑	—
G10-313			赤	○
G10-314			緑	○

LINE SEIKI



■ ファクトリーオプション仕様品コード一覧

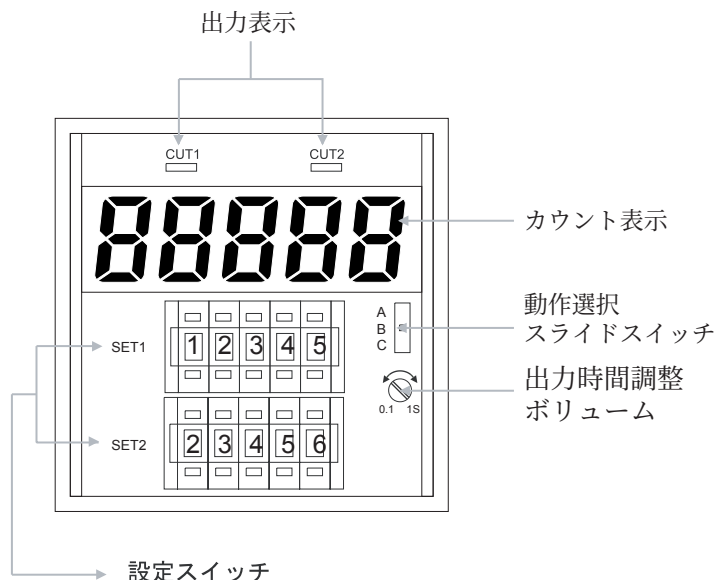


例) 上記形式一覧のG 10-101(4桁 1段設定タイプ)にて、有接点
入力を手配したいときは形式末尾に -001を記入してください。

形式 オプションNo.

G 10-101-001

■ フロントパネルの説明 (G 10-211)



■ 動作選択方法

A

B

C

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。

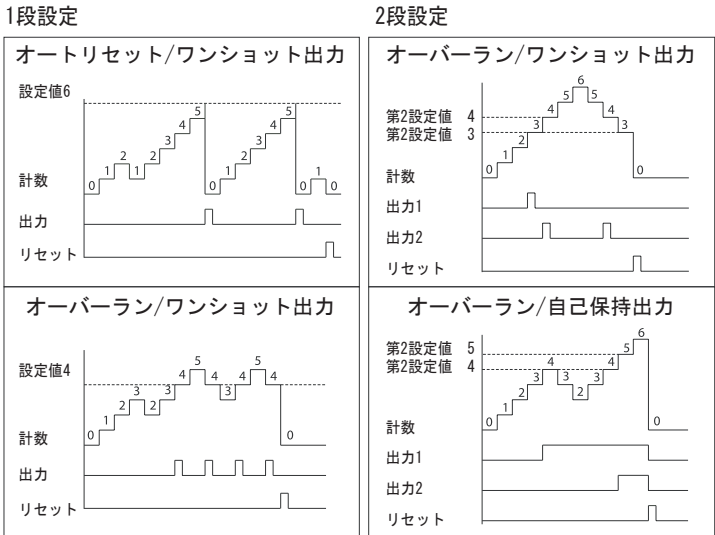
■ 出力時間の調整

0.1

1Sec

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、スライドスイッチしたにあるボリュームにて0.1～1Sec間で出力時間調整を行ってください。

■ 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。
- 停電後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は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)を行う場合は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

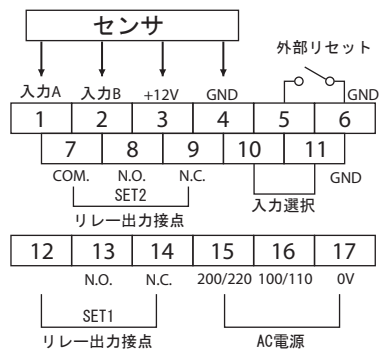
	1段設定タイプ		2段設定タイプ	
1	入力A（加算）		-オープンコレクタ入力	
2	入力B（減算）		-オープンコレクタ入力	
3	DC12V			
4	GND			
5	外部リセット（GNDと短絡時リセット）			
6	GND			
7	COM.	出力 1	COM.	出力 2
8	N.O.		N.O.	
9	N.C.		N.C.	
10	入力選択（11と接続時加算減算個別入力、開放時90°位相差入力）			
11	入力選択GND			
12	未使用		COM.	出力 1
13			N.O.	
14			N.C.	
15	AC 200V			
16	AC 100V			
17	AC 0V			

■ 仕様

表示	4桁・5桁・6桁・7セグメントLED (赤・緑)
電源電圧	AC100/110V・AC200/220V切換式±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 ※1 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) ※2
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：20 Hz)
パルス幅	50 μs 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 (格段共)
出力表示	出力動作中点灯
出力時間	1段、2段ワンショット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：10msec以内 ・20 Hz時：25msec以内 無接点出力・10000 Hz時：100 μsec以内 ・20 Hz時：25msec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) ※3 (フロントリセットはファクトリーオプション) ※4
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℃ (但し氷結しないこと)
使用湿度範囲	45～85%RH (但し結露しないこと)
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：16.7Hz, 複振幅4mm誤動作：10～55Hz, 複振幅0.5mm
耐衝撃	耐久：300 m/s ² (約30G) 誤動作：100 m/s ² (約10G)
接続方法	M3 ネジ端子
重量	550g

- ※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。

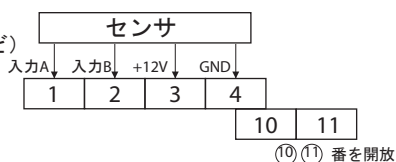
■ 配線方法



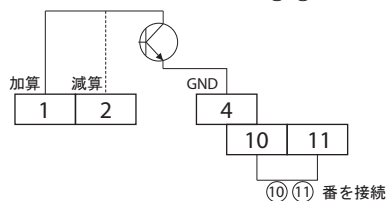
■ 配線方法

●入力

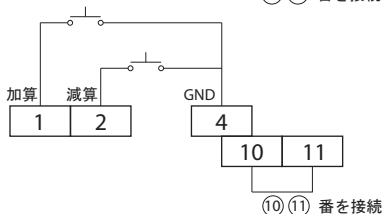
(1) 90° 位相差入力
(ロータリーエンコーダなど)



(2) 加算減算個別入力
(オープンコレクタ入力)



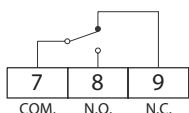
(3) 加算減算個別入力
(有接点入力)
・有接点入力タイプは
ファクトリーオプションです。
・(リレー・マイクロSW、
押しボタンSWなど)



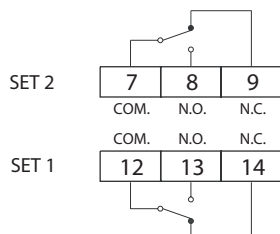
●出力

接点出力 (リレー出力)

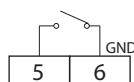
(1) 1段設定



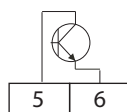
(2) 2段設定



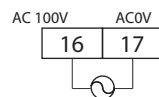
●外部リセット



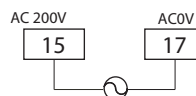
⑤⑥番をマイクロスイッチなどで短絡または
オープンコレクタ入力によりリセットされます



●電源



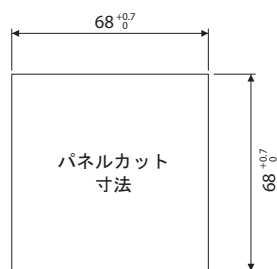
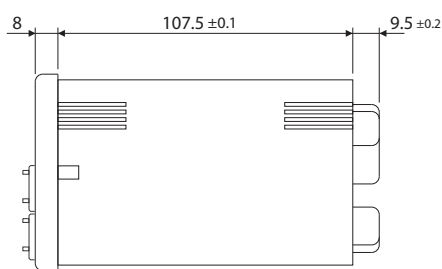
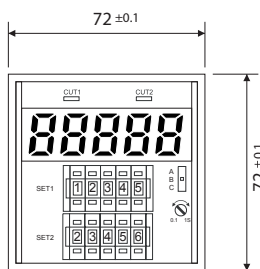
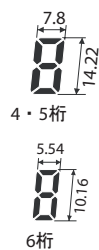
AC100Vでご使用の場合は ⑬⑭ 番に接続ください。



AC200Vでご使用の場合は ⑮⑯ 番に接続ください。

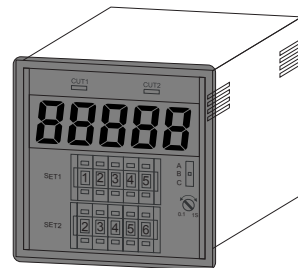
■ 外形寸法図

数字寸法



■ 防塵カバー ZGM052A (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>