

# G60 SERIES

LINE SEIKI

## 1、2段設定カウンタ

- 4桁、6桁表示 (LED2連表示)
- フリー電源 (AC100~ 240V)
- プリスケール機能
- キイプロテクト、メモリ
- 小数点位置指定
- マイナス表示 (-99999~ 0~ 999999:6桁モデル)
- 入出力数選択
- パネル面防塵防滴



G60 - 101

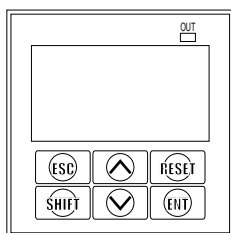


G60 - 112

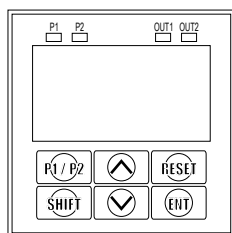
### ■ 形式

形式	桁数	設定段数	入力		プリスケール
生産終了 G60 - 101	4	1	1入力	加算 / 減算入力	—
生産終了 G60 - 102			2入力	90°位相差入力 / 加算減算個別入力	—
生産終了 G60 - 111		2	1入力	加算 / 減算入力	—
生産終了 G60 - 112			2入力	90°位相差入力 / 加算減算個別入力	—
生産終了 G60 - 201	6	1	1入力	加算 / 減算入力	—
生産終了 G60 - 202			2入力	90°位相差入力 / 加算減算個別入力	—
生産終了 G60 - 203			1入力	加算 / 減算入力	○
生産終了 G60 - 204			2入力	90°位相差入力 / 加算減算個別入力	○
生産終了 G60 - 211		2	1入力	加算 / 減算入力	—
生産終了 G60 - 212			2入力	90°位相差入力 / 加算減算個別入力	—
生産終了 G60 - 213			1入力	加算 / 減算入力	○
生産終了 G60 - 214			2入力	90°位相差入力 / 加算減算個別入力	○

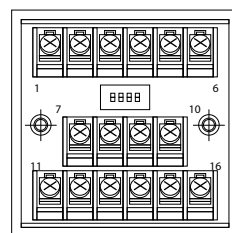
### ■ フロントパネルおよび端子



1段設定タイプ  
G60-101, 102,  
201, 202, 203, 204



2段設定タイプ  
G60-111, 112,  
211, 212, 213, 214



裏面端子  
全機種共通

**ESC**

設定途中で、設定を中止したい時に使用します。  
(段設定タイプのみ)

**P1 / P2**

P1(段目設定)とP2(段目設定)の切替をします。  
設定を中止したい時にも使用します。(段設定タイプのみ)

**SHIFT**

設定モードに入るためのキイで、カウンタ状態から  
設定モードに入るときに使用します。  
また、設定モードにて設定桁を移動する時や、  
小数点位置を指定する時にも使用します。



プラスキイ。設定する桁の数値をプラス方向に増加させます。



マイナスキイ。設定する桁の数値をマイナス方向に減数させます。


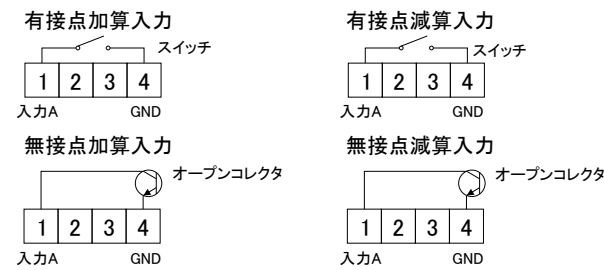
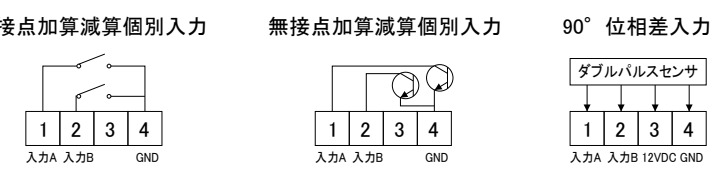
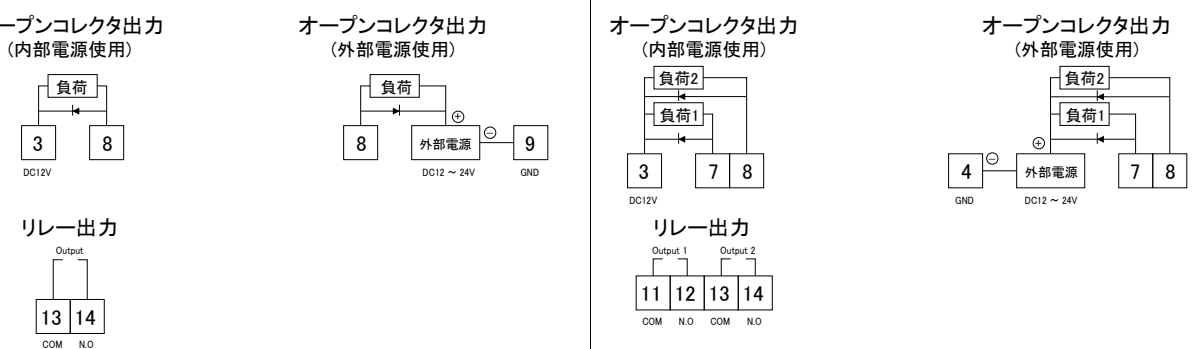
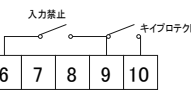

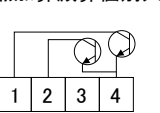

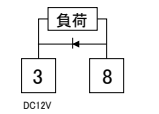
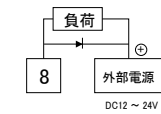
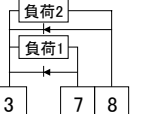
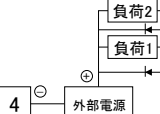
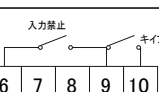

**RESET**

カウンタ値を0に戻します。また減算タイプの場合には、  
RESETキイを押すことにより、カウンタ値を設定値に戻す働きをします。

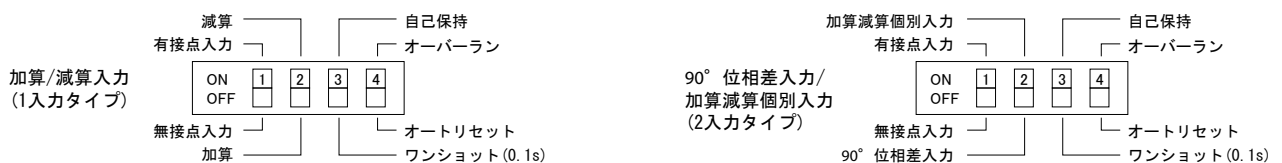
**ENT**

設定データをメモリに記憶させます。

## 配線

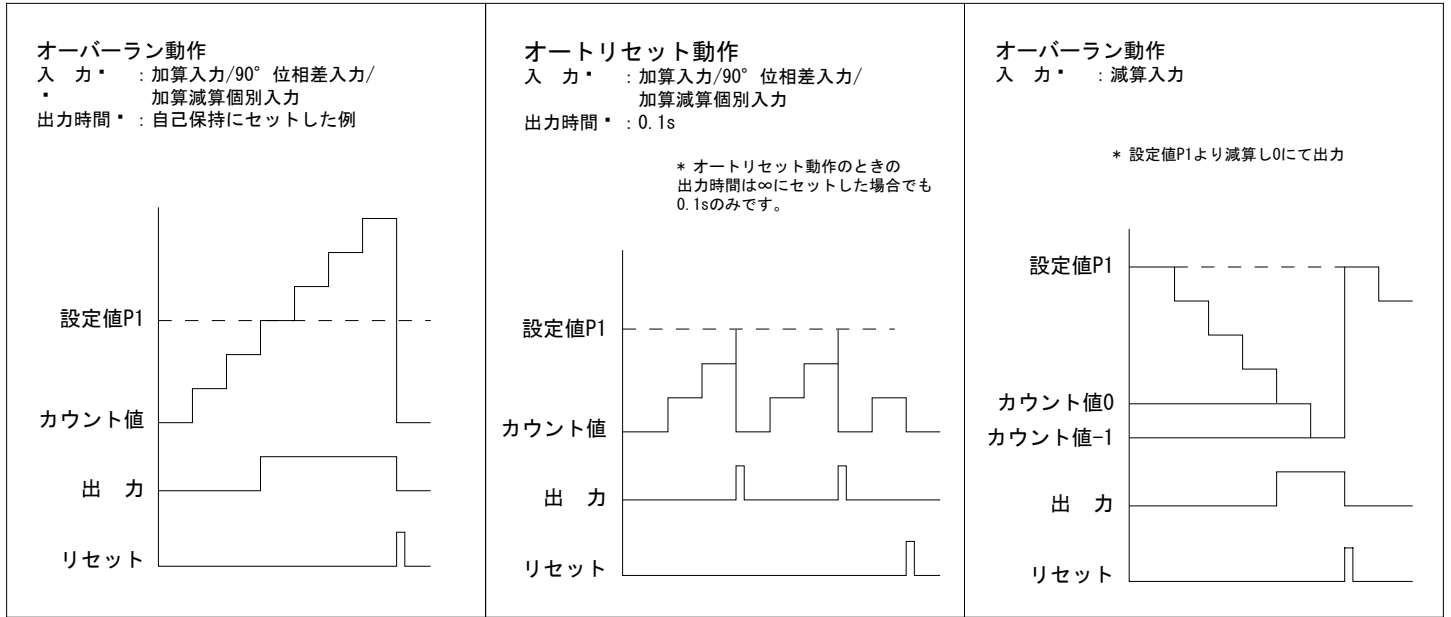
	1 段設定		2 段設定	
	1入力(加算/減算入力)	2入力(90°位相差/加算減算個別入力)	1入力(加算/減算入力)	2入力(90°位相差/加算減算個別入力)
端子配列	No. 1 入力 2 入力 3 DC12V 4 GND 5 リセット 6 入力禁止 7 入力禁止 8 オープンコレクタ出力 9 GND 10 キイプロテクト 11 入力禁止 12 入力禁止 13 COM } リレー出力 14 N.O. } 15 AC 0V } 電源 16 AC85~264V }	No. 1 入力A 2 入力B 3 DC12V 4 GND 5 リセット 6 入力禁止 7 入力禁止 8 オープンコレクタ出力 9 GND 10 キイプロテクト 11 入力禁止 12 入力禁止 13 COM } リレー出力 14 N.O. } 15 AC 0V } 電源 16 AC85~264V }	No. 1 入力 2 入力 3 DC12V 4 GND 5 リセット 6 入力禁止 7 オープンコレクタ出力(P1) 8 オープンコレクタ出力(P2) 9 GND 10 キイプロテクト 11 COM } リレー出力(P1) 12 N.O. } 13 COM } リレー出力(P2) 14 N.O. } 15 AC 0V } 電源 16 AC85~264V }	No. 1 入力A 2 入力B 3 DC12V 4 GND 5 リセット 6 入力禁止 7 オープンコレクタ出力(P1) 8 オープンコレクタ出力(P2) 9 GND 10 キイプロテクト 11 COM. } リレー出力(P1) 12 N.O. } 13 COM } リレー出力(P2) 14 N.O. } 15 AC 0V } 電源 16 AC85~264V }
電源	電源は端子No.15, 16にAC85~264Vを入れてください。 			
入力	加算/減算入力(1入力) G60 - 101, 111, 201, 203, 211, 213 ディップスイッチNo.2のON, OFFにて加算か減算かを選択してください。ディップスイッチONは減算カウント、OFFは加算カウントになります。ディップスイッチの切替は電源OFFの状態で行ってください。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>有接点加算入力</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>有接点減算入力</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>無接点加算入力</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>無接点減算入力</p>  </div> </div> 90°位相差入力/ 加算減算個別入力(2入力) G60 - 102, 112, 202, 204, 212, 214 ディップスイッチNo.2のON, OFFにて90°位相差入力か加算減算個別入力かを選択してください。ONは加算減算個別入力、OFFは90°位相差入力になります。ディップスイッチの切替は電源OFFの状態で行ってください。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>有接点加算減算個別入力</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>無接点加算減算個別入力</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>90°位相差入力</p>  </div> </div>			
出力	オープンコレクタ出力 (内部電源使用) 	オープンコレクタ出力 (外部電源使用) 	オープンコレクタ出力 (内部電源使用) 	オープンコレクタ出力 (外部電源使用) 
禁止入力	入力禁止 	入力禁止 ** : 端子No.6と9を短絡している間、入力パルスをカウントしません。 キイプロテクト * : 端子No.9と10を短絡している間、プリスケール設定、設定変更、フロントリセットの動作を禁止します。		
リセット	リモートリセット * : 端子No.4と5をリレー、マイクロスイッチ等で短絡した時、表示値、出力がリセットされます。 			

## ディップスイッチ

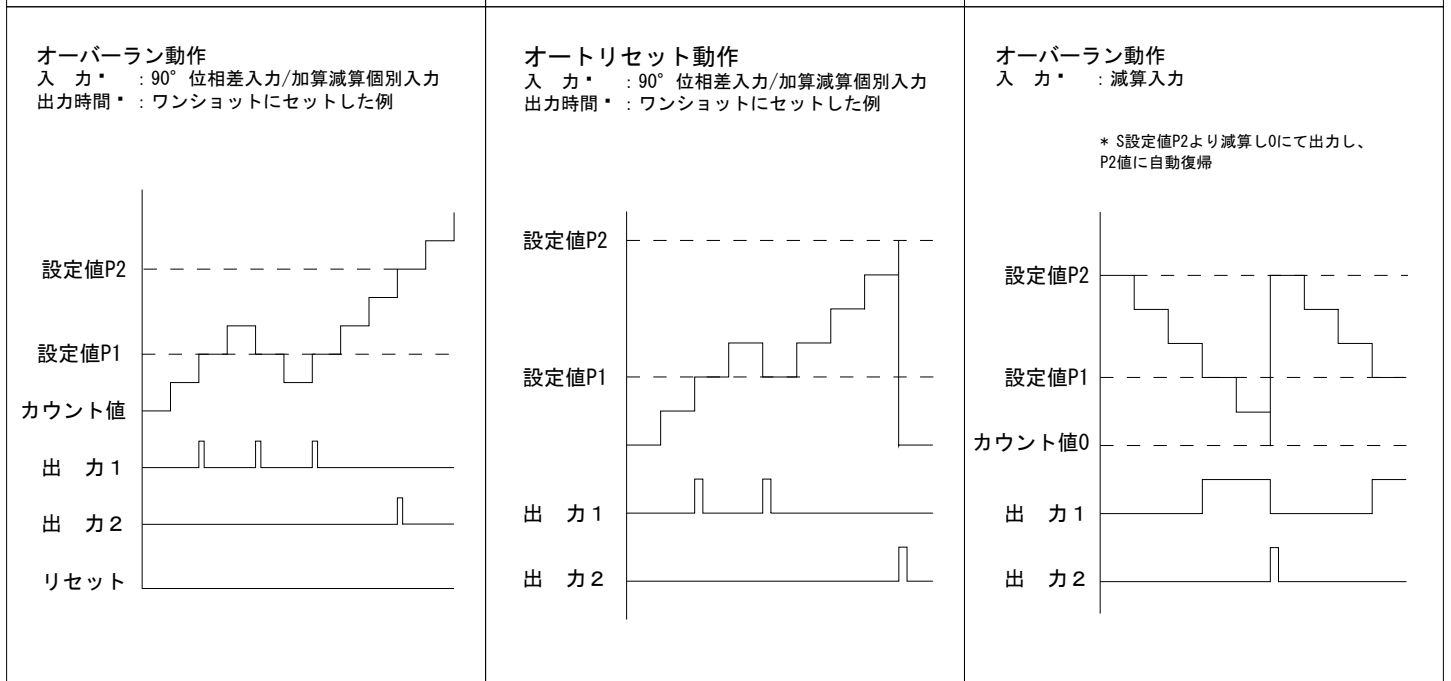
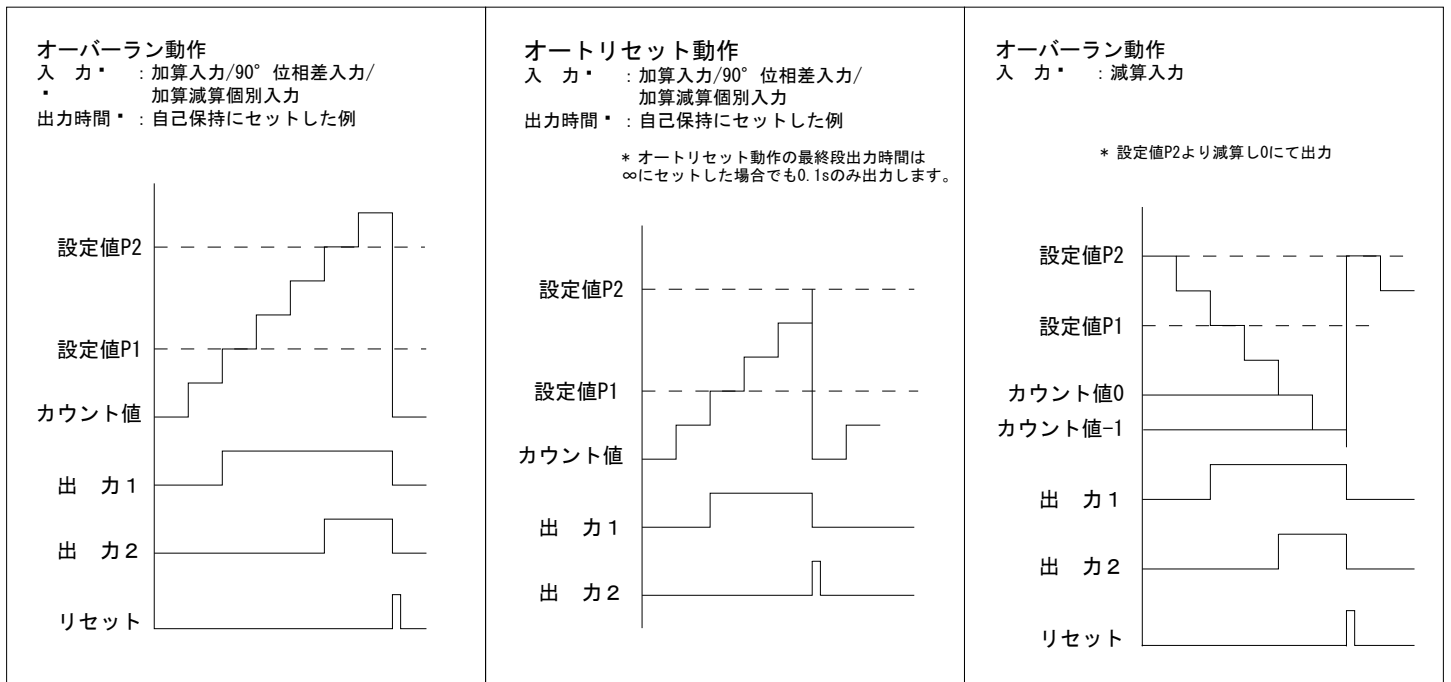


## ■ 動作例

### < 1 段設定 >



### < 2 段設定 >

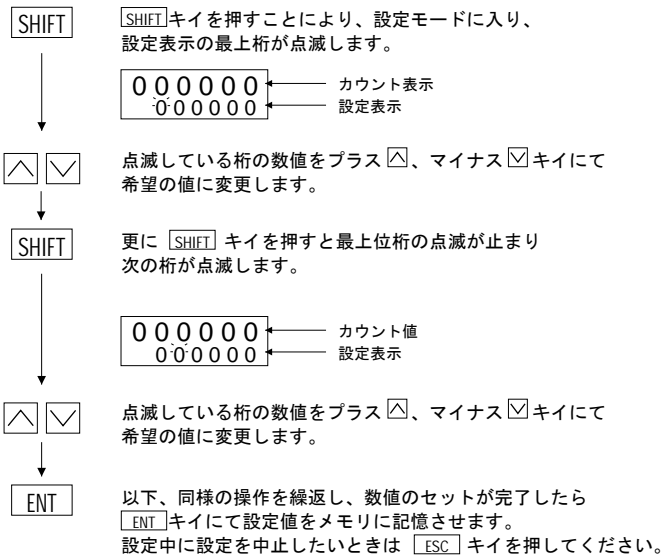


## ■ 操作方法

操作時にはキイプロテクト端子No. 10を開放にしてからキイ操作を行ってください。

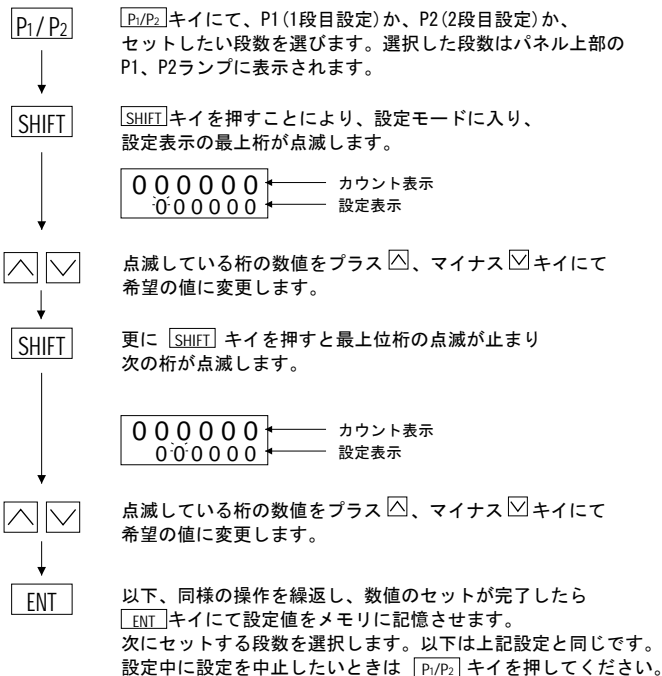
### A. 設定値設定

#### < 1 段設定 >



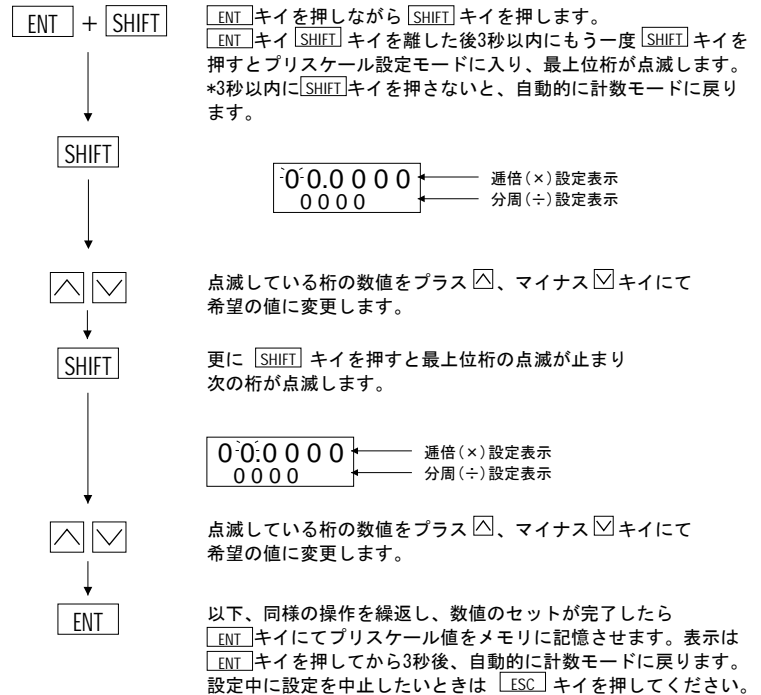
- ※ マイナス (-) 設定をしたい時は、SHIF キーを押しながら  $\nabla$  キーを押すと、マイナス (-) が表示されます。
- マイナス (-) を取消す場合は、SHIF キーを押しながら  $\Delta$  キーを押して下さい。
- マイナス設定は設定表示の最上位桁が0のときのみ有効です。

#### < 2 段設定 >

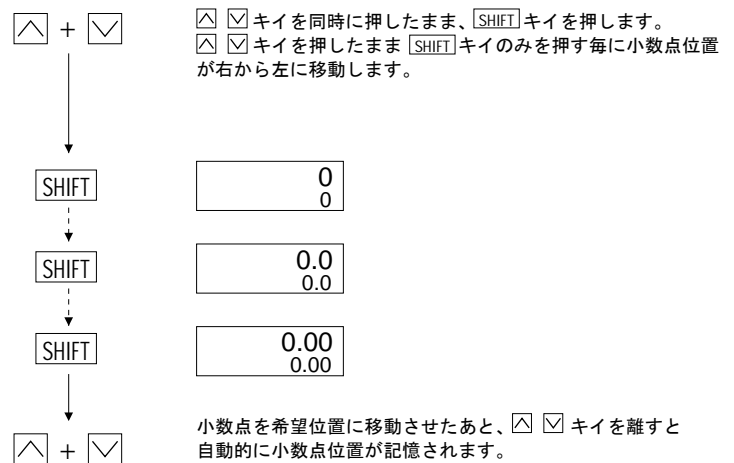


- ※ マイナス (-) 設定をしたい時は、SHIF キーを押しながら  $\nabla$  キーを押すと、マイナス (-) が表示されます。
- マイナス (-) を取消す場合は、SHIF キーを押しながら  $\Delta$  キーを押して下さい。
- マイナス設定は設定表示の最上位桁が0のときのみ有効です。

### B. プリスケール設定



### C. 小数点位置指定

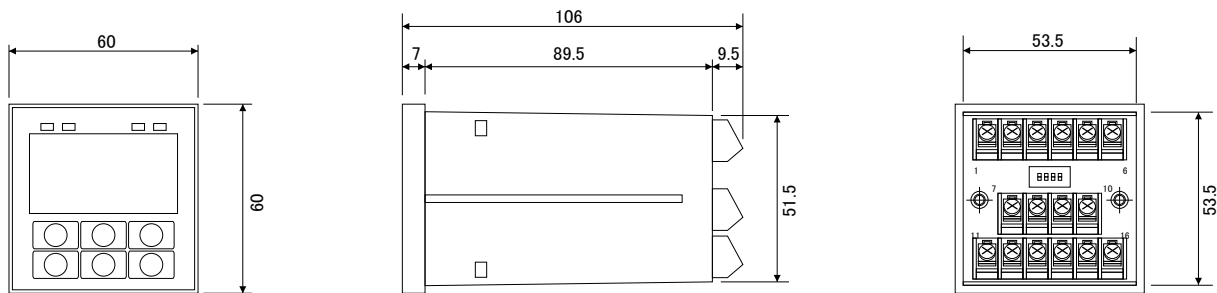


- ※ 小数点位置指定はできるだけカウンタをご使用になる最初にセットして下さい。カウント中に小数点位置を変更した場合には、カウント値と設定値の関係が変わりますので、設定値の再設定が必要です。

## 仕様

形式	G60-101, 102, 201, 202, 203, 204	G60-111, 112, 211, 212, 213, 214
設定段数	1段設定	
表示	4桁：赤色LED * カウント表示：10.0 × 5.5mm * 設定値：8.0 × 4.0mm 6桁：赤色LED * カウント表示：8.0 × 4.0mm * 設定値：6.3 × 3.4mm	
設定範囲	4桁：-999 ~ 0 ~ 9999 * / * 6桁：-99999 ~ 0 ~ 999999	
プリスケール	0.0001 ~ 100 (通倍：0.0001 ~ 100, 分周：1 ~ 1/9999)	
入力	加算/減算入力(ディップスイッチにより加算または減算を指定) 90°位相差入力/加算減個別入力(ディップスイッチにより90°位相差入力または加算減算個別入力を指定)	
入力方式	無接点入力：オープンコレクタ(流出電流7mA) L：0~3V H：6~30V / 有接点入力：リレー、マイクロスイッチ	
計数速度	無接点入力：10kHz(プリスケール付は6kHz MAX) * / 有接点入力：25Hz MAX	
パルス幅	無接点入力：50μs MIN * / 有接点入力：20ms MIN	
メーク比	1:1	
出力	リレー出力：1a接点(AC250V 0.5A/DC30V 2A MAX 抵抗負荷) ※各段共 無接点入力：NPNオープンコレクタ DC30V 100mA MAX	
出力時間	0.1sまたは自己保持(但し、オートリセット動作時の最終段出力の出力時間は自己保持の指定でもワンショット0.1s出力のみです。)	
設定値照合遅延	10kHz：5ms MAX * / 6kHz：30ms MAX	
リセット	フロントリセット、外部リセット(50ms以上)、オートリセット	
禁止機能	フロントリセット禁止、設定禁止、プリスケール設定禁止、入力禁止	
プリセットランプ	なし	設定値表示P1、P2に対応して点灯
動作方式	オーバーラン/オートリセット	
小数点位置指定	4桁：0/0.0/0.00 * 6桁：0/0.0/0.00/0.000/0.0000	
出力ランプ	出力時間に同期して点灯	
メモリ	E <sup>2</sup> PROM データ保持10年 書換回数10000回	
センサ用電源	DC12V 100mA MAX	
電源	AC100~240V -15%、+10%	
消費電力	約5VA	
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(但し結露しないこと)	
質量	約230g	約240g

## 外形寸法



パネルカット寸法：54<sup>+0.7</sup> × 54<sup>+0.7</sup>

**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2010年09月02日現在のものです。4G60002B  
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 © 2010, LINE SEIKI CO., LTD.