

# F90 SERIES

デジタル タコメータ  
レートメータ  
スピードメータ



F90-201



F90-101

- DIN48x 96mmサイズ
- 周期演算方式
- プリスケール機能
- フリー電源 ( AC85~ 264V)
- 防塵防滴構造 (パネル表面)

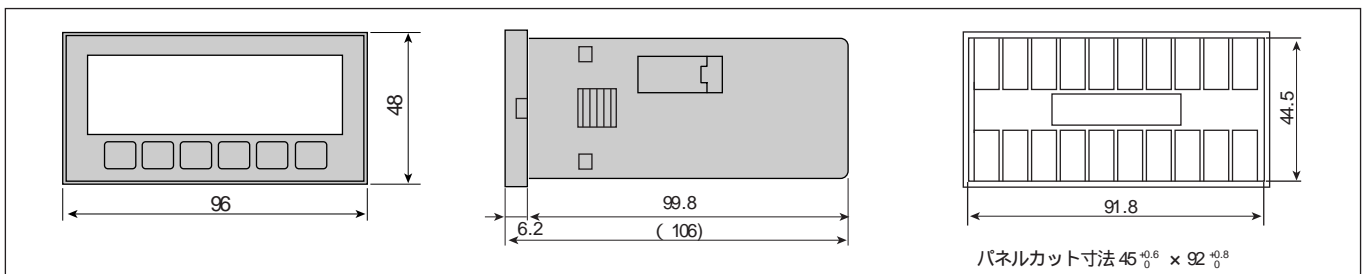
## ■ 特長

<b>DIN48x 98mm</b>	<b>周期演算方式</b>	<b>プリスケール機能</b>
DIN48x 96mmの標準パネルサイズ タコメータ	周期演算方式により低速から 高速まで高精度 0.11Hz~ 20KHzに対応	通倍と分周の同時設定が可能 なため、どのような回転比、 円周比にも対応
<b>モニタータイプと設定付タイプ</b>	<b>入力方式</b>	<b>アナログ出力</b>
大型表示のモニタータイプと、 上下限出力が可能な設定付 タイプを用意	接点・オープンコレクタ・無 接点電圧。マグネチックセン サの各入力方式に対応	オプションにて、アナログ 出力付を用意
<b>小数点位置指定機能</b>	<b>表示更新時間設定</b>	<b>禁止機能</b>
小数点位置の指定により、小 数点以下の計測データを表示 可能	サンプリング時間とは関係なく、 表示の更新時間を設定可能	各設定項目の変更及び出力の 禁止機能付

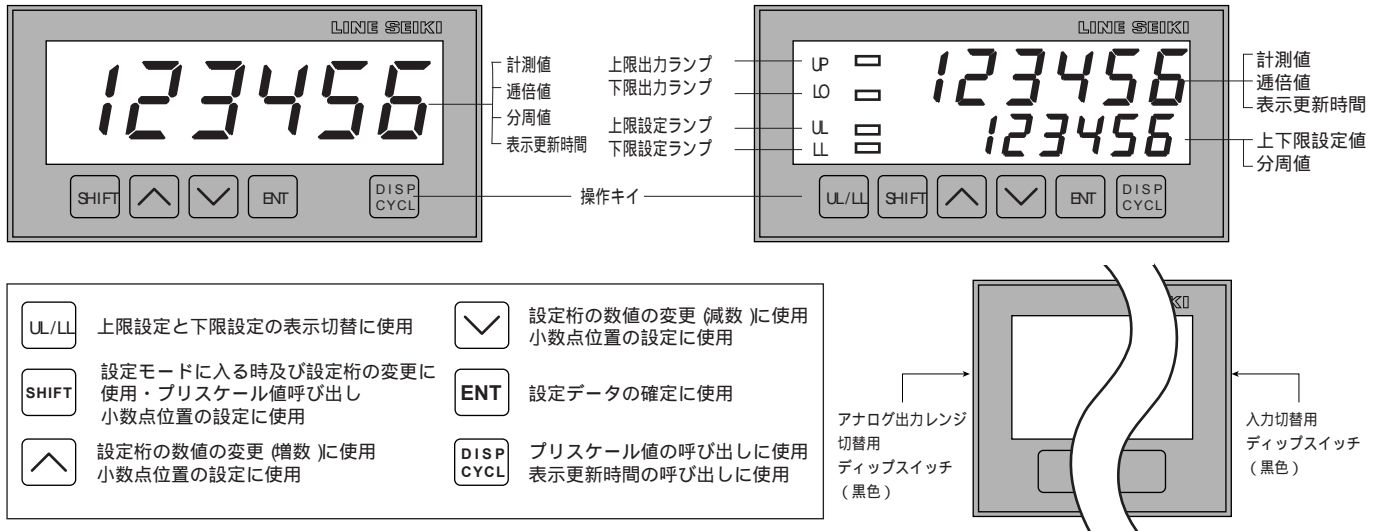
## ■ 形式

形式	機能	表示桁数	設定桁数	付加機能
F90-101	モニタータイプ	6	-	-
F90-103		6	-	アナログ出力
F90-201	上下限設定付タイプ	6	6	-
F90-203		6	6	アナログ出力

## ■ 外形寸法



## ■ フロントパネルおよびディップスイッチ



## 仕様

タイプ	モニタータイプ	上下限設定付タイプ
形式	F 90-101・103	F90-201・203
表示	赤色LED 14.22mm×7.8mm	計測表示:赤色LED 10mm×5.5mm 設定表示:緑色LED 8.0mm×4.0mm
表示範囲	6桁	
表示桁数	0.0001~999999	
小数点位置指定	小数点以下第4位迄任意位置指定可(実位置小数点)	
計測範囲	0.11Hz~20KHz(1パルス/回転にて6.6667rpm~12000rpm相当)	
設定段数	-	上限・下限の2段設定
計測方式	周期演算方式(測定時間基準器:水晶発振子2MHz±50ppm)	
計測精度	±0.008% rdg ±1digit(通倍値=1.0000 分周値=1 -5 ~ 50)	
サンプリング時間	0.5秒~10秒(入力パルス間隔により自動的にサンプリング時間が変化します。)	
表示更新時間	サンプリング毎または、1~99秒毎の任意設定可(但し上下限設定出力変化時は即時更新)	
入力信号	接点入力 流出電流 2mA オープンコレクタ入力 流出電流 2mA L:0~1.9V 電圧パルス入力 入力インピーダンス 3K L:0~1.9V H:3.5~30V(P-P3.5V以上) マグネチックセンサ入力 入力インピーダンス 3K L:-0.6~-17V H:0.6~17V	
入力周波数	接点入力 0.11Hz~25Hz 最小パルス幅 20msec 無接点入力 0.11Hz~20KHz 最小パルス幅 25μsec マグネチックセンサ 0.11Hz~20KHz 最小パルス幅 25μsec(L:-0.6以下、H:0.6V以上のパルス)	
プリスケール	通倍:0.0001~100 分周:1/1~1/9999(同時使用可)	
オーバーフロー検出	サンプリング毎に検出し、計測演算結果が整数6桁を超えた場合"-----"表示	
メモリ	プリスケール値・上下限設定値・表示更新時間設定値をE <sup>3</sup> FROMにてデータ保持10年間(書換回数1000回)	
キプロテクト	プリスケール値変更禁止・上下限設定値(モニタータイプはなし)および表示更新時間設定値変更禁止 接点入力・オープンコレクタ入力(流出電流 7mA L:2V以下)	
出力禁止	-	上下限比較出力禁止 接点入力・オープンコレクタ入力(流出電流 7mA L:2V以下)
表示値リセット	計測表示値をリセット 接点入力、オープンコレクタ入力(流出電流 7mA L:2V以下)	
比較出力	上限・下限出力 各1Cリレー接点(AC250V 0.5A/DC30V 2A抵抗負荷)	
アナログ出力(F90-103・203のみ)	F-変換方式 電圧出力:0.1~10V(1K以上)±0.5%FS 電流出力:4.16~20mA(500以下)±0.5%FS 出力リップル:20mVp-p以下 20Hz~200Hz 20Hz~2KHz 200Hz~20KHzの3レンジをディップスイッチにて切替可(電圧出力と電流出力の同時使用不可)	
センサ供給電源	DC12V±10% 100mA MAX, 但し、アナログ出力付は50mA MAX.	
電源	AC100~240V -15% +10%(AC85~264V) 50/60Hz	
消費電力	約6VA	
使用温度範囲	-5~50(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)	
保護構造	IP54(表面パネル)	
重量	約280g	

**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03月25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 © 2010, LINE SEIKI CO., LTD.