

インテリジェントプリセットコントローラ

NS201-IP

仕様書

SSF70401 17.03

■概要

タッチパネル搭載の大型液晶表示器を使用し、対話形式でタッチオペレーションができます。また、標準でバルブの開閉接点出力があり、オプションでプリンタ接続、ポンプのON・OFFや2段閉止バルブの制御も可能です。

■特長

- カラー大画面とタッチパネルにより、設定量の変更をはじめとする各種操作が容易に行えます。
- 設定量になると、バルブの開閉信号を出力し、定量バッチが行えます。
- 予告出力信号により、2段閉止バルブ制御や、ポンプ制御が行えます。
- 外部入力端子を設けており、操作スイッチを設置することで遠隔操作が可能です。
- インタロック入力を備えており、不用意に動作しないようにすることも可能です。
- 外部にプリンタを接続することで、バッチ量等の印刷を行う事ができます。(別途お問い合わせください)



■仕様

表示装置 7.5インチVGAカラーLCD
 タッチパネル 4線式アナログ抵抗膜タイプ
 パルス入力 無接点入力(オープンコレクタ入力)1CH
 周波数 : 500Hz以下(ON/OFF比1:1時)
 電圧・電流 : 24V 約10mA
 ONレベル : 2V以下

表示カウンタ(各CH共通、ゼロサプレスあり)
 設定量 : 0.0~99999.9 L (kg)
 仕込量 : 0.0~99999.9 L (kg)
 積算量 : 0.0~99999.9 L (kg)
 (桁あふれ時、ゼロサプレス無し)

小数点表示 第1位
 スケーリング 0.1000~9.9000 L/P (MF係数)

制御出力
 出力点数 : 2点
 信号種類 : 有電圧SSR出力(ゼロクロス式)
 接点容量 : 最大 AC240V 2A

外部入力
 入力点数 : 4点 (START、STOP、RESET、インタック)

電源電圧 AC85V~264V 50/60Hz フリー電源
 消費電力 10VA以下(外部制御機器用電源は含まず)
 絶縁抵抗 DC500V 100MΩ以上
 露出金属部、電源端子間
 耐電圧 AC2000V 1分間(試験個所は、絶縁抵抗と同じ)

耐ノイズ ノイズシミュレータによる方形波ノイズ1000V
 (幅1μs、極性±、電源同期印加、位相0~360°)
 周囲温度 0~+50°C(結露無きこと)

■外形・パネルカット

外形 : 236×175 (フロントパネル)
 奥行 : 63 (フロントパネル含まず)
 パネルカット寸法 : 212×151
 質量 約3kg
 保護等級 IP54相当(パネル面)

■オプション機能(別途お問い合わせください)

プリンタ
 種類 : ラインサーマルプリンタ
 用紙 : 58mm幅ロール感熱紙
 印字数 : 半角34桁、漢字17桁
 接続 : シリアル(RS232C準拠) ; 専用通信ケーブル必要
 電源電圧 : ACアダプタ式(AC100V~220Vフリー電源)
 消費電力 : 50W以下
 外形寸法 : 107(W)×120.5(D)×109(H) パネル取り付け

■メイン画面

※設定確認の後[START]キー V1.0

設定量	99999.9	L
仕込量	99999.9	L
積算量	155681.5	L

START STOP RES

●設定量の入力

[設定量]キーを押すと仕込量を設定できます。
 大型の数値キーが表示されますので、タッチ入力し設定します。

仕込量設定中 V1.0

設定量	99999.9 L				
1	2	3	4	5	
6	7	8	9	0	

キャンセル 設定 ← →

●各種設定設定

メイン画面右上を4回タッチすると設定メニューに入れます。

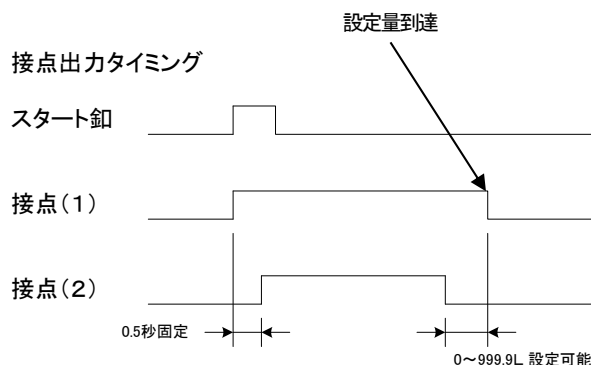
設定メニュー

補正量 設定	140.0L	積算リセット
流量計MF設定		バックライト時間
最大仕込設定		時間 設定
予告出力設定		流量単位=L
自動印刷=OFF		
パルス監視設定	終	了

●設定メニュー詳細

- ・補正量設定
仕込量に対して実量の差を補正します。
- ・流量計MF設定
使用する流量計のメータファクタを設定します。
- ・最大仕込量設定
設定できる最大仕込量を設定でき、誤設定を防ぎます。
- ・予告出力設定
バルブ出力（接点1）閉止前にポンプ出力（接点2）を停止するタイミングを設定します。
- ・パルス監視設定
バッチ開始後、流量計パルスが認識できない時に警告を出力するための時間を設定します
- ・積算リセット
積算カウンタをゼロリセットします。
- ・バックライト時間設定
待機中にバックライトが自動消灯される時間を設定します。
- ・時間設定
現在時刻を設定します。
- ・流量単位設定
計量単位L、kgの選択を行います。
容積流量計でkg単位とすときは、流量計のメータファクタに液体比重を乗算した値をメータファクタに設定します。

■タイミングチャート（バルブとポンプ信号を使用する場合）



予告出力設定

上記動作の場合、接点(1)にバルブを、接点(2)にポンプを接続します。

■端子配列

制御出力

CN1

OUT							AC入力		
8	7	6	5	4	3	2	1	L	N

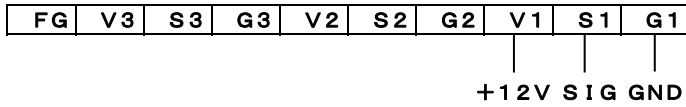
接点2 接点1 AC100~200V

CN2

8	7	6	5	4	3	2	1	FG	FG
COM									

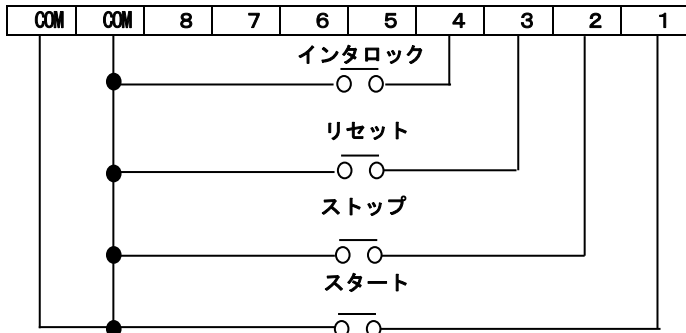
流量計入力

CN3



外部入力

CN6



▶ 掲載内容はおことわりなく変更することがありますのであらかじめご了承ください

商品に関するお問合せは・・・カスタマーセンタ：TEL (0773) 42-3933