

General Specifications

W5821 水位自動選択装置

W5821 形水位自動選択装置は、2種類の異なる水位計から出力される BCD 信号の内、管理上信頼できる信号を自動的に選択し、信号を必要とする機器（テレメータなど）に出力する信号選択装置です。このことにより、水位計の特性による要因や、機器の状態による要因などで発生する、突発的な欠測を未然に防止することができます。

<特長>

予め設定された、水位レベルや機器状態信号などの条件により、水位計の出力データを自動的に選択します。BCD 信号が出力される水位計のほとんどが接続可能です。

正時ロック機能により正時のデータを保持し、データの時間的統一性が図れます。

印字機能を付加することで選択の履歴を記録し、後日の保守管理が容易です。

<仕様>

水位データ信号入力

方式 : BCD4 桁 (奇数パリティ, またはパリティなし)

チャンネル数 : 2CH

形式 :

無電圧メーク接点 ; 負論理, 下記の3種から選択
ダブルブラッシュ式 A/D 変換器信号
SS 式 A/D 変換器信号
単純 BCD 信号

オープンコレクタ ; 負論理
単純 BCD 信号 (パリティの有無は設定可能)

状態信号入力

水位計状態信号 : 無電圧メーク接点 (メイクで異常) 1bit

ファンクション信号入力

リクエスト信号 : 外部出力信号 1CH のみ有効

形式 ; 無電圧メーク接点, 負論理

メーク時間 ; 0.2 秒 ~ 5 秒

チャタリング ; 20ms 以下

接点容量 ; 最大電圧 DC10V

最大電流 DC10mA 以下
他の電気回路やケースから絶縁していること

ホールド信号 : リクエスト信号が有効な 1CH のみ

形式 ; 無電圧メーク接点, 負論理

メーク時間 ; 0.2 秒以上

チャタリング ; 20ms 以下

接点容量 ; 最大電圧 DC10V

最大電流 DC10mA 以下
他の電気回路やケースから絶縁していること



外部信号出力

データ信号 : BCD4 桁, 奇数パリティ付
形式 ; 無電圧メーク接点, 負論理
接点容量 ; DC30V, 20mA 以下 (抵抗負荷)
その他 ; データ更新時... ビジィ 1bit
符号... 1bit

状態信号 : 無電圧メーク接点, 負論理
接点容量 ; DC30V, 20mA 以下 (抵抗負荷)
自動 / 手動切替 ; 1bit
選択水位計指示 ; 1bit
水位計異常 ; 1bit

水位計選択モード

方式 : パネル面のキーにより選択

手動選択 : パネル面のキーにより選択

自動選択 : 下記の条件により選択
水位計からの状態信号による
水位計の水位による
0cm ~ 9999cm の範囲で 1cm 単位で設定
切り替え点 2 か所 (ヒステリシス設定
可能)
2 機種の水位差による (外部起動時は
除く)

測定モード

連続 : 水位測定間隔 ; 60 秒

外部出力更新間隔 ; 60 秒

外部起動 : 外部からのリクエスト信号でデータ更新
(データ更新はリクエスト入力毎)

その他の仕様

- 設定項目 : 年月日,時刻,オフセット,地点番号(5桁),測定モード,水位計選択モードと条件
- オフセット加算 : 各入力毎に±9999cmの範囲で可能(出力は4桁)
- 表示素子 : LCD, 5ドット×7ドットマトリクス, 16文字表示
- 内容 : 水位,年月日,時刻,設定内容,状態信号,選択水位計チャンネル
- データ正時ロック : 連続測定モード時に有効
信号出力を内蔵時計で正時から10分間データ保持
ただしリクエスト入力で信号出力した後解除

一般仕様

- 隔測距離 : 最大10m(耐信号源間)
これ以上の場合には入力接栓直近にサージ対策を施すことで最大100mまで
- 使用環境 : -20 ~ +50, 90%r.h.以下(結露しないこと)
ただし, - 1形は-10 ~ +50, 90%r.h.以下
- 電源 : DC12V(10.5V ~ 16.5V)
連続モード; 平均50mA以下, 最大500mA以下
外部起動モード; 待機時30mA以下, 動作時500mA以下
プリンタ印字時; 最大約1.5A
- 塗色 : 前面パネル;
フロスティホワイト(マンセル2.5Y8.4/1.2相当)
ケース;
ライトトープ(マンセル1.1Y6.2/0.9相当)
- 外形寸法 : 約310mm(W)×199mm(H)×150mm(D)
- 質量 : 約3.3kg(- 1形)

プリンタ(付加仕様)

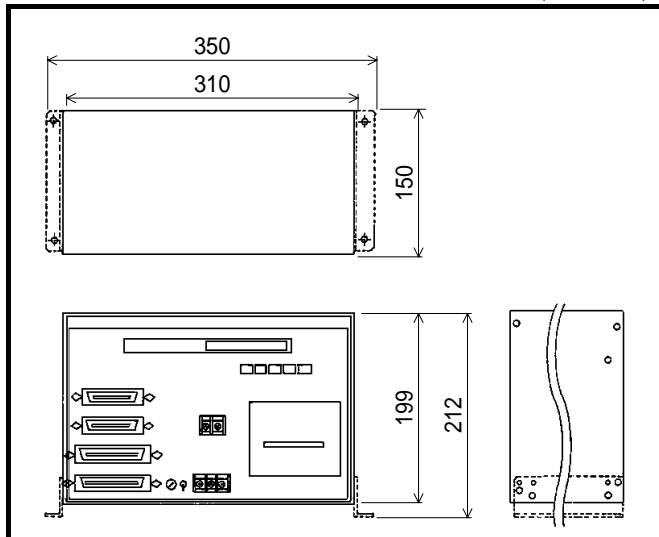
- 方式 : インパクトドットプリンタ
- 桁数 : 最大24桁
- 記録紙 : 約57.5mm(W)×50m(L),
ミシン目入りロール紙
- 記録期間 : 約1年間(60分毎に切り替え動作発生時)
- 印字時期 : 切替動作時, 印字周期(5分~24時間で設定可)
- 印字内容 : 設定内容, 切替内容, ローバッテリー

<製品コード>

製品コード	製品名称
W5821-	水位自動選択装置
1	CH1入力 : AD-3D-AMまたはAD-4D-AM
2	" : AD-3D-AM-SSまたはAD-4D-AM-SSおよびNKC-313またはNKC-314
3	" : NKC-303またはNKC-304およびAD-3D-AVNまたはAD-4D-AVN
4	" : RS型BCD3桁またはBCD4桁およびAD-RS-4DAMC
5	" : BCD3桁またはBCD4桁
6	" : BCD4桁, ラッチ信号出力付
1	CH2入力 : AD-3D-AMまたはAD-4D-AM
2	" : AD-3D-AM-SSまたはAD-4D-AM-SSおよびNKC-313またはNKC-314
3	" : NKC-303またはNKC-304およびAD-3D-AVNまたはAD-4D-AVN
4	" : RS型BCD3桁またはBCD4桁およびAD-RS-4DAMC
5	" : BCD3桁またはBCD4桁
6	" : BCD4桁, ラッチ信号出力付
0	BCD出力 : 1出力
1	" : 2出力
0	プリンタ : なし
1	" : あり

<外形寸法図>

(単位: mm)



< 付 属 品 >

名 称	付属数 (- -)				部品番号
	-00	-01	-10	-11	
ミシン目入りロール記録紙	---	4こ	---	4こ	S-394
リボンカセット	---	2こ	---	2こ	C469-00014
電源ケーブル	1本				W5611-90013
ヒューズ (3A)	2こ				C352-11030
ケースカバー	1こ				W5821-90010
取付間具	2こ				W5821-90011
ケーブルハンガー	1こ				W5821-90012
コネクタ (50P)	2こ				C311-50001
コネクタ (36P)	1こ	2こ			C311-36001
ファイルボックス	---	1こ	---	1こ	C588-20010
取扱説明書	1部				-----
クイックリファレンス (オペレーション編)	1部				-----
リファレンスカード (オペレーション編)					-----

< 関 連 製 品 >

名 称	仕 様	部品番号
チャートワインダ		N2011-20