

取扱説明書(機種別)

ポテンショ入力モジュール

WRBT-AT1MP, AT2MP

この取扱説明書では機種ごとの使用方法を説明しています。別刷りのリアルリンク WRBT シリーズ通信機能付信号変換器取扱説明書と合わせてご利用下さい。

watanabe製品をご愛顧いただきありがとうございます。ご希望通りの仕様であるかラベルの記載内容をお確かめ下さい。本品は、厳重な品質管理基準に基づいて製造、検査されております。万一、輸送中の破損などで不都合がありましたら、弊社またはお買い上げの販売店までご連絡下さい。

ご使用にあたって

ご使用前にリアルリンク取扱説明書の「使用上の注意」を必ずお読み下さい。

仕 様

WRBT-AT MP-00 1 X

| シリーズ | タイプ | 入力点数 | 入力レンジ | 電源 | オプション | 検査成績書 | 内容 |
|------|-----|------|-------|----|-------|-------|---------------------|
| WRBT | | | | | | | プラグインモジュール |
| | AT | | | | | | アナログ入力モジュール |
| | | 1 | | | | | 1量入力 |
| | | 2 | | | | | 2量入力 |
| | | | MP | | | | ポテンショメータ入力 |
| | | | | 00 | | | 100Ωfs~10kΩfs |
| | | | | | 1 | | AC85~264V DC85~132V |
| | | | | | | X | なし |
| | | | | | | 0 | なし |
| | | | | | | 1 | 付き |

概 要

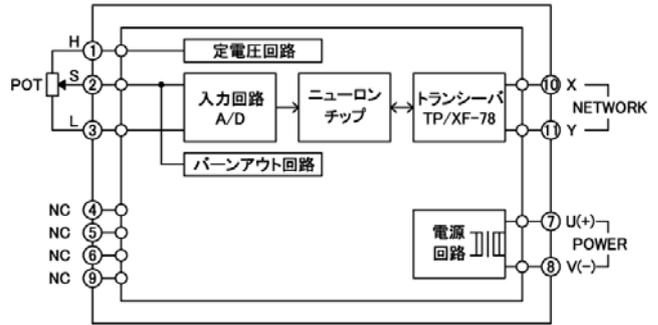
ポテンショメータを入力とする通信機能つき信号変換器の送信ユニットです。通信は1対のツイストペアケーブルでおこないます。

モジュールの設定

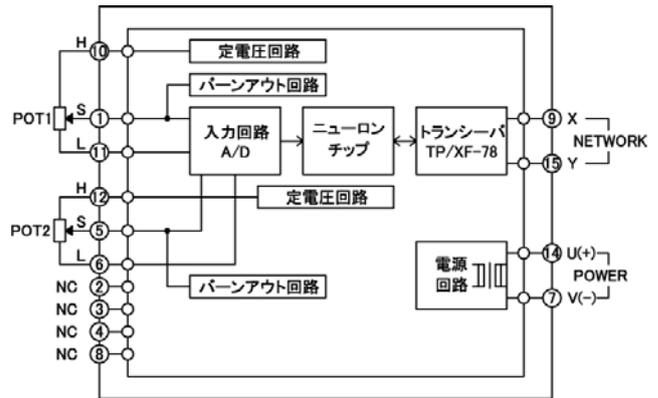
ネットワーク上で接続するためのモジュールのアドレス登録は ネットワークに接続したパソコン上のソフトウェアのモジュール登録ツールから行います。モジュールから設定はできません。詳細はモジュール登録ツール取扱説明書をご覧ください。

回路ブロック図

WRBT-AT1MP

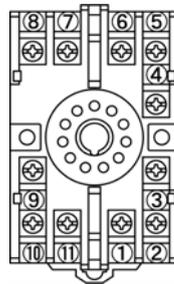


WRBT-AT2MP



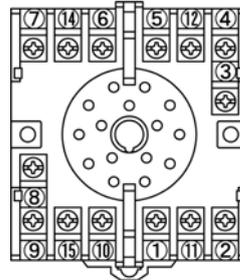
端子配列

WRBT-AT1MP



| No. | 記号 | 内容 |
|-----|------|---------------|
| 1 | H | INPUT1 入力信号 1 |
| 2 | S | |
| 3 | L | |
| 4 | | NC 空端子 |
| 5 | | |
| 6 | | POWER 電源 |
| 7 | U(+) | |
| 8 | V(-) | |
| 9 | | NC 空端子 |
| 10 | X | NETWORK 通信 |
| 11 | Y | |

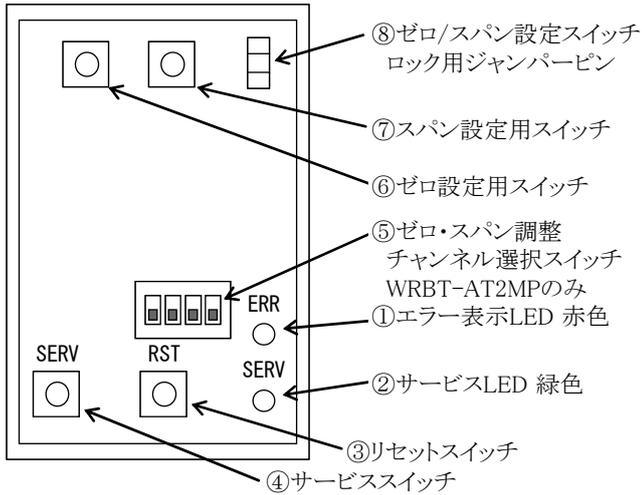
WRBT-AT2MP



| No. | 記号 | 内容 |
|-----|------|---------------|
| 1 | S | INPUT1 入力信号 1 |
| 2 | | NC 空端子 |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | S | INPUT2 入力信号 2 |
| 6 | L | |
| 7 | V(-) | POWER 電源 |
| 8 | | NC 空端子 |
| 9 | X | NETWORK 通信 |
| 10 | H | |
| 11 | L | INPUT1 入力信号 1 |
| 12 | H | INPUT2 入力信号 2 |
| 14 | U(+) | POWER 電源 |
| 15 | Y | NETWORK 通信 |

設定スイッチ

前面のふたを手前に開けると下図のスイッチとLEDがあります。



詳細はリアルリンク(WRBTシリーズ)取扱説明書にあります。

- ① エラー表示LED
モジュールの状態とトラブルの内容が確認できます。
- ② サービスLED
サービススイッチを押したとき、内部のEEPROMのデータが破壊されたときに点灯します。
また、モジュールの内部設定がされていないと、このLEDが点滅をします。
- ③ リセットスイッチ
通常このスイッチは使用しません。仮にこのスイッチを押しても機能に影響はしませんが、不用意に押さないでください。
- ④ サービススイッチ
モジュール登録ツールを使用し、モジュールにアドレス設定をする時に使用します。詳細はモジュール登録ツール取扱説明書をご覧ください。
- ⑤ ゼロ・スパン調整チャンネル選択スイッチ(WRBT-AT2MPのみ)
ゼロ・スパン調整をするチャンネルを選択します。
- ⑥ ゼロ調整スイッチ
ポテンシオメータのゼロ(最小値)を設定します。
- ⑦ スパン調整用スイッチ
ポテンシオメータのスパン(最大値)を設定します。
- ⑧ ゼロ/スパン調整スイッチロック用ジャンパーピン
ゼロおよびスパン調整後ジャンパーピンを差し替え、スイッチの機能をロックします。

工場出荷時はゼロスパンが設定できるようになっています。設定後は、ジャンパーピンを差し替え、ゼロ/スパン設定スイッチをロックします、

・出荷時の状態



・設定終了後の状態



ジャンパーピンをなくすと再設定ができなくなりますので注意してください

1. ゼロ・スパン調整チャンネル選択スイッチ(WRBT-AT2MPのみ)
チャンネルNo.1を調整 チャンネルNo.2を調整



2. ゼロ設定
ポテンシオメータを原点とする位置にし、本器のゼロ設定スイッチを押します。
3. スパン調整
ポテンシオメータを最大点とする位置にし、本器のスパン設定スイッチを押します。

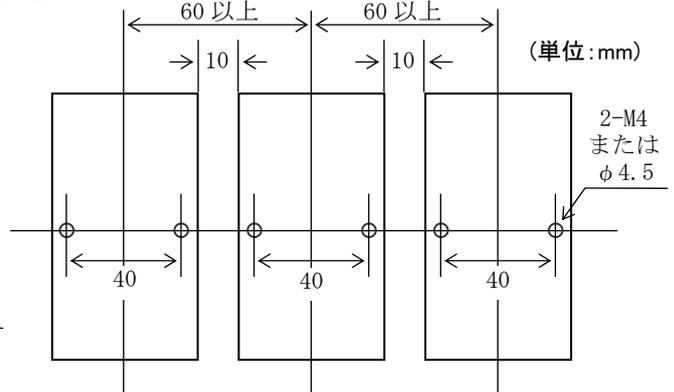
設定の終了後はジャンパーピンを上図右(設定終了後の状態)の位置に差し替えます。再設定をするときは上図左(出荷時の状態)の位置に差し替えてからはじめてください。

範囲外入力時の動作

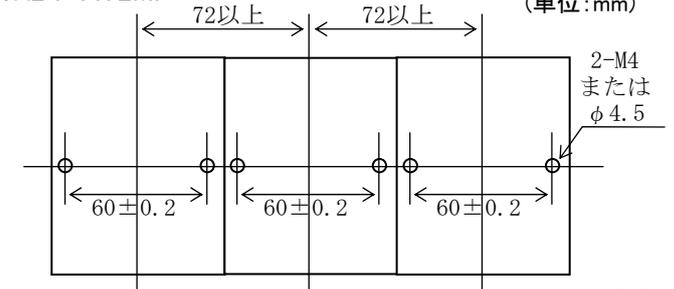
1. 過大入力
入力信号が100%を越えた場合、104%までのデータを送信します。これ以上の過大な信号が入力されても104%を越えるデータは送信しません。
2. 過小入力
入力信号が0%を下回った場合、-4%までデータを送信します。これ以下の過小な信号が入力されても-4%を下回るデータは送信されません。

取付寸法

WRBT-AT1MP



WRBT-AT2MP



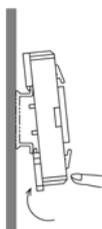
p.2/3

ゼロ・スパンの設定

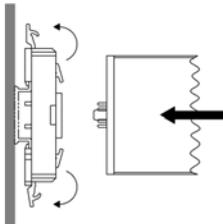
DINレールへの着脱

1. 取付け

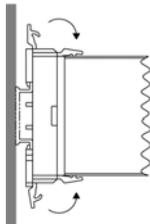
1-1 黄色のスライダーが下側になるように取付けます。裏面のフックをレールにかけ矢印の方向にカッチと音がするまで押してください。



1-2 黄色のフックを外側に広げます。本体を差す前に必ず電源を切ってください。本体の上下を確かめてまっすぐ差し込みます。上下を間違えると、本体 プラグ部を破損することがあります。

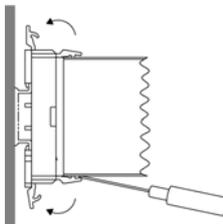


1-3 フックで本体を必ず固定してください。フックで固定しないと振動や衝撃で本体が脱落したり、接触不良を起こし事故の原因になります。

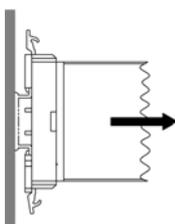


2. 取りはずし

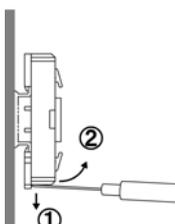
2-1 両側の黄色のフックをドライバーなどを使ってはずします。



2-2 本体をはずす前にかならず電源を切ってください。本体をまっすぐ手前にひくとはずれます。



2-3 黄色いスライダーの溝にドライバーを差し込んで①の矢印の方向に下げながらソケットを②の矢印の方向にひくとはずれます。



その他の注意事項

1. 設置

- ・使用温度が-5～55℃の範囲を越えない場所に設置してください。
- ・使用周囲湿度が90%以下で結露しないところに設置してください。
- ・塵埃、金属粉などの多い場所に設置する場合、放熱対策を施した防塵設計の筐体に収納してください。
- ・振動、衝撃は故障の原因になります。極力避けてください。

2. 配線

- ・電源ライン、出力信号ライン、通信ラインはノイズの発生源、リレーの駆動ラインの近くに配線しないでください。
- 本器は電源投入と同時に使用可能です。すべての性能を満足するには30分間の通電が必要です。

保証

1. 保証期間

本製品の保証期間は納入後1年間といたします。

2. 保証範囲

保証期間内に当社側の責により故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の預かり修理を無償で実施させていただきます。

ただし、故障の原因が次に該当する場合はこの保証の対象範囲から除外いたします。

- ①本取扱説明書に記載されている条件、環境、取扱いの範囲を逸脱してご使用された場合
- ②当社以外による構造、性能、仕様などの変更、修理による場合
- ③本製品以外の原因による場合
- ④当社出荷時の科学、技術の水準では予見できなかった場合
- ⑤その他、天災、災害、不可抗力など当社側の責ではない原因による場合

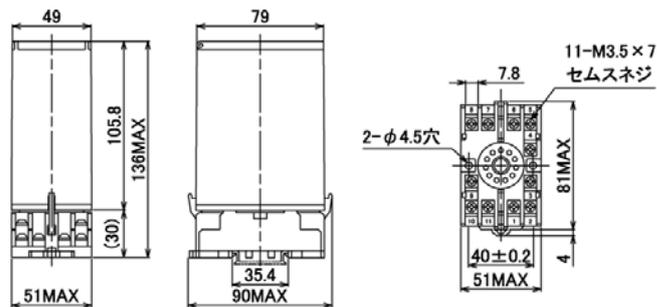
なお、ここでいう保証は本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

責任の制限

本製品に起因して生じた損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

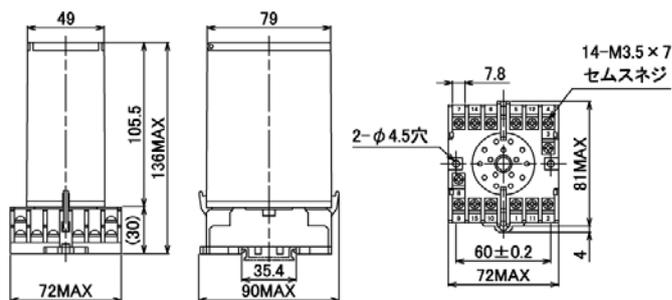
外形図

WRBT-AT1MP



(単位: mm)

WRBT-AT2MP



(単位: mm)

付属品

- ベースソケット1個
AT1MP: 11PFA
AT2MP: 14PFA

別売付属品

- 終端抵抗 WRL-T100(100Ω)