

ポテンショメータ入力モジュール

WRBT-AT **MP**


本器はポテンショメータを入力するユニットです。アドレス設定はネットワーク上のパソコンから行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行うので、従来のアナログ伝送に比べ省配線と工数削減が図れます。

用途

- 点在するデータの計測
- 長距離伝送（標準2kmまで）
- 省配線

型式

WRBT-AT **MP-001 X**

シリーズ	タイプ	入力点数	入力コード	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チャンネル入力
		2					2チャンネル入力
			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

特長

- 通信分解能は1/20000
- 1対のツイストペアケーブルによる通信
- 通信速度は78kbps
- AC85~264V フリー電源、DC100/110V 電源に対応
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DIN レールへ取り付け可能

仕様

入力仕様

入力信号	3線式ポテンショメータ 100Ωfs~10kΩfs
入力点数	AT1MP:1チャンネル AT2MP:2チャンネル
入力方式	シングルエンド
AD変換方式	ΔΣ方式
AD分解能	16ビット
サンプリング	約50ms/1チャンネル

基本仕様

基本精度	±0.1%fs
周囲温度の影響	±0.01%fs/℃
電源電圧	AC85~264V (50/60Hz)、DC85~132V
消費電力	約4VA (AC)、約45mA (DC100V時)
アイソレーション	入力-通信-電源各端子間相互絶縁 AT2MPの入力間は絶縁されていません
絶縁抵抗	入力-通信-電源各端子間相互 DC500V メガー 100MΩ以上
耐電圧	入力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間 入力-通信端子間 AC1000V 1分間
使用温度範囲	0~+55℃
使用湿度範囲	90%RH以下 (非結露・非氷結)
外形寸法	AT1MP:51(W)×90(H)×136(D)mm AT2MP:72(W)×90(H)×136(D)mm
質量	約400g
取付方法	壁面またはDINレール取り付け

通信仕様

通信方式	LonTalk® (ロントーク) プロトコル準拠
伝送路形態	マルチドロップ接続 (T形分岐可能)
伝送距離	総延長2km
伝送速度	78kbps
通信分解能	1/20000以上
伝送方式	ポーリングセレクティング方式
伝送路	22AWG相当 昭和電線デバイステクノロジー LW221 フジクラ F-LINK-L (1F) 富士電線 ICT 0.65mm×1P 日本電線工業 LO-NC22AWGX1P, LO-NC-HP22AWGX1P, EM-LO-NC22AWGX1P
トランシーバ	TP/XF-78
最大接続台数	62台

別売付属品

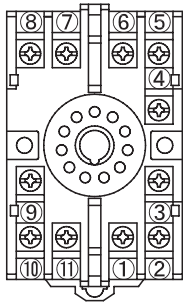
終端抵抗 WRL-T100 100Ω
ネットワークの終端に1個必要です。

入力レンジの設定

本器の前面扉内にあるゼロ (ZERO) とスパン (SPAN) スイッチを押して設定します。
ポテンショメータの原点に合わせてゼロスイッチを押し、最大点でスパンスイッチを押して完了です。

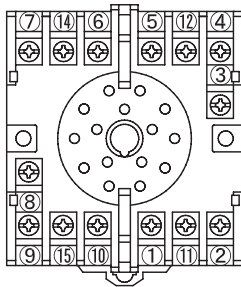
端子配列

WRBT-AT1MP



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

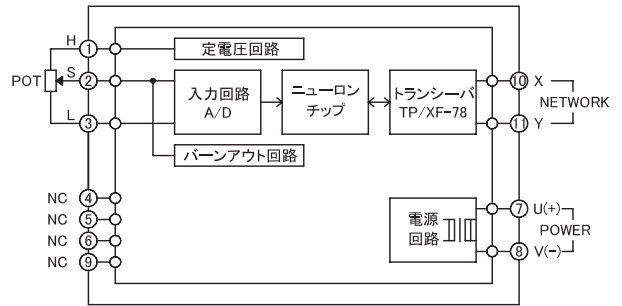
WRBT-AT2MP



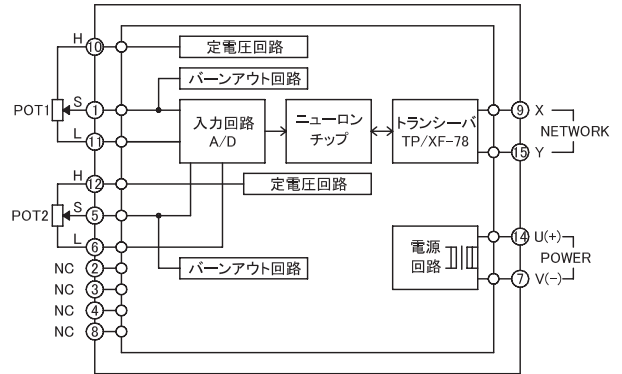
No.	記号	内容
1	S	INPUT1 入力信号 1
2		空端子
3		空端子
4		空端子
5	S	INPUT2 入力信号 2
6	L	
7	V(-)	POWER 電源
8		
9	X	NETWORK 通信
10	H	
11	L	INPUT 1 入力信号 1
12	H	INPUT 2 入力信号 2
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	

回路ブロック図

WRBT-AT1MP

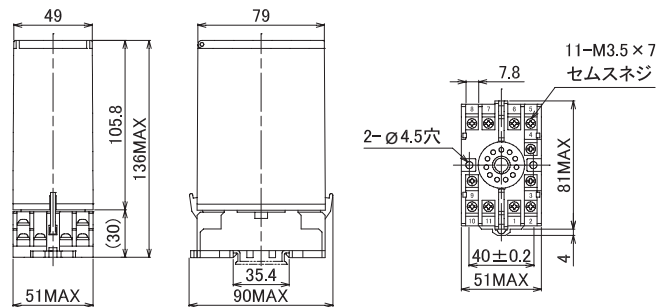


WRBT-AT2MP

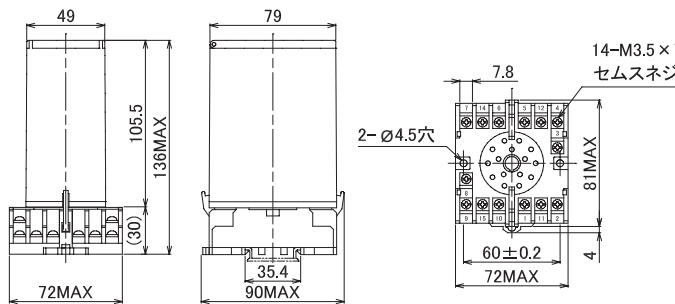


外形図

WRBT-AT1MP



WRBT-AT2MP



(単位: mm)