

1入力2出力ポテンショメータ変換器 MODEL TW-2B 取扱説明書



警告

誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



注意

- (1) 入力に入力許容値を超える電圧や電流を加えると、機器の破損につながります。
- (2) 電源電圧は使用可能範囲で使用して下さい。使用可能範囲外で使用するすると火災・感電・故障の原因となります。
- (3) 本書の内容に関しては製品改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。
- (4) 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万が一不審な点や誤り、記載もれ等お気付きの点がありました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡下さい。
- (5) 本書をお読みになった後は、いつでも見られる場所に、必ず保存して下さい。

■概要

1入力2出力ポテンショメータ変換器 TW-2B は、ポテンショメータ入力を絶縁して、2つの別々の直流電圧・電流に変換して出力する変換器です。

また、入力・出力1・出力2・電源の4ポートが絶縁で、ケースは、DINレールにワンタッチで取り付け可能です。

入出力には脱着式コネクタを、採用しています。

■型式の構成

本器の各コードと標準仕様は次の通りです。先ずご注文の仕様と比べ御確認ください。

例) TW-2B-A2 1kΩ (10%~90%)

TW-2B-□□

第2出力コード

0:DC 0~5V
1:DC 1~5V
2:DC 0~10V
A:DC 4~20mA
B:DC 0~20mA
Y:上記以外

第1出力コード

A:DC 4~20mA
固定レンジ
Y:上記以外

*上記型式後に、ポテンショメータの使用抵抗値及び範囲を指定

■入力仕様

入力：ポテンショメータ抵抗値（全抵抗値 100Ω~10kΩ）

全抵抗値(0~100%)を使用する場合は無調整にて使用できます。

0~100%以外で使用する場合は、ポテンショメータの抵抗値及び使用する範囲をパーセンテージにてご指定下さい。

最小スパン：全抵抗値の 50%以上

■出力仕様

第1出力仕様

コードNO.	出力信号	負荷抵抗
A	DC4~20mA	550Ω以下
Y	上記以外	

Y仕様製作可能範囲

電流出力：DC20mA以下、最小スパン DC1mA

電圧出力：DC±10V以下、最小スパン DC1V

第2出力仕様

コードNO.	出力信号	負荷抵抗
0	DC0 ~ 5V	2KΩ 以上
1	DC1 ~ 5V	
2	DC0 ~ 10V	4KΩ 以上
A	DC4 ~ 20mA	550Ω 以下
B	DC0 ~ 20mA	
Y	上記以外	

Y仕様製作可能範囲

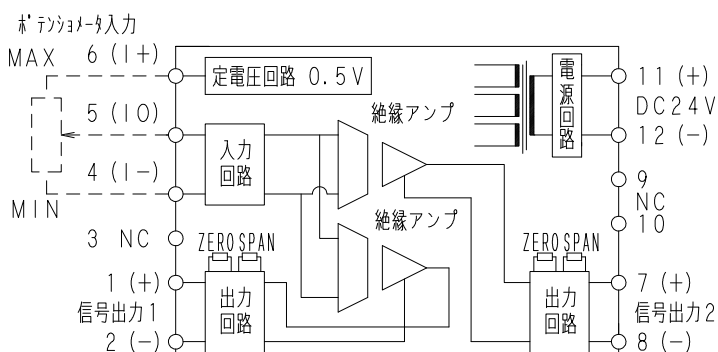
電流出力：DC20mA以下、最小スパン DC1mA

電圧出力：DC±10V以下、最小スパン DC1V

■一般仕様

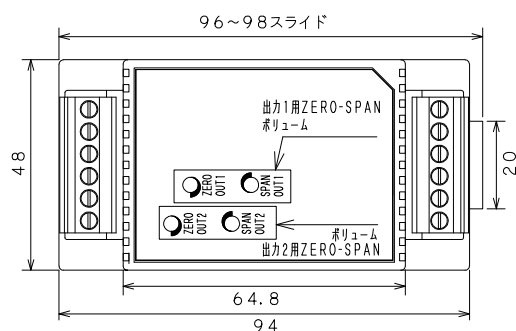
許容差	: ±0.25% F.S(25 ±2 において)
温度特性	: ±0.02% F.S/
応答時間	: 50msec 以下 (規定出力の90%に至る時間)
絶縁抵抗	: 入力-出力1-出力2-電源各間 100MΩ以上(DC500V)
耐電圧	: 入力-出力1-出力2-電源各間 AC2000V 1分間
電源電圧	: DC24V ±10%
消費電流	: 120mA 以下(DC24V時)
動作周囲温度	: -5~50
動作周囲湿度	: 90%RH 以下(結露無きこと)
保管温度	: -10~+70 以内
保管湿度	: 60%RH 以下(結露無きこと)
ケース材料	: 黒色 PBT 94-V0
質量	: 約 130g
基準電圧	: 0.5V

■ブロック図

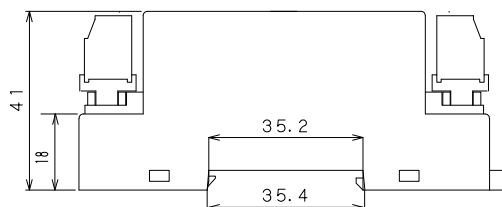
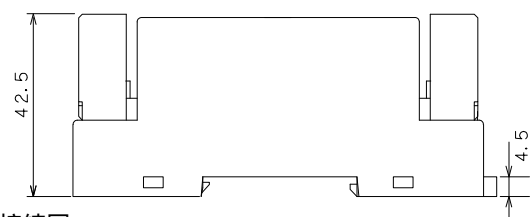


■外形寸法図

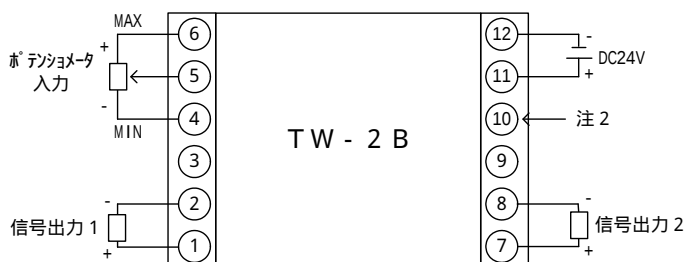
正面図



側面図

端子
カバー
付き

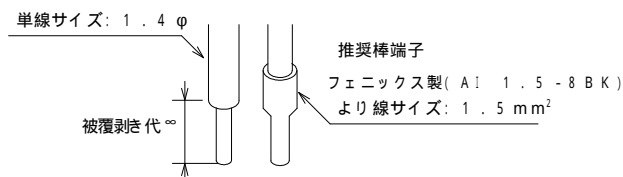
■入出力接続図



⚠ 注1) 接続極性に注意して下さい。

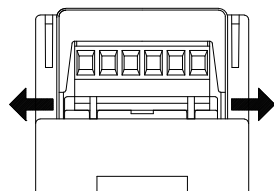
注2) 脱着式6Pコネクタには、誤って挿入されないように10番ピンに誤挿入防止キーが入っています。

■コネクタ形端子台接続線の推奨処理方法



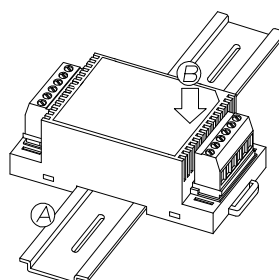
■端子カバー取り外し方法

端子カバーの足の下部を両端に広げ、上に持ち上げる。



■取り付け、取り外し方法

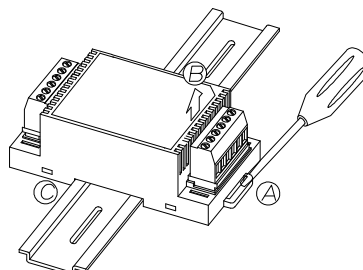
■取り付け



Ⓐ 本体左側をレールにかける。

Ⓑ 本体右側を押し込む。

■取り外し



Ⓐ ドライバー等でスライダを押し下げる。

Ⓑ 本体右側を上上げる。

Ⓒ 本体左側をレールより外す。

取付後にずれるおそれがある時は、止め金具を使用される事をお勧めします。2台以上並べて使用される時は、間隔をあけて、密着を避けてください。

■注意事項

- ・ 保存温度 -10 ~ +70 以内、湿度 60% 以下の範囲で保存してください。
- ・ ちり、ゴミ、電気部品に有害な化学薬品・ガス類等のない場所でご使用ください。
- ・ 振動・衝撃がかからない様にしてください。
- ・ ノイズ等の影響を減らすために入出力配線を電源配線と同一結束・同一ダクト内で使用することは避けてください。

■保証

本器の保証期間は納入日より一年です。この期間中に発生した事故で明らかに弊社が原因と判断される場合は無償で修理又は新品と交換させていただきます。

■アフターサービス

本製品は厳正な品質管理のもとで製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は取扱店、又は直接弊社までご連絡（送付）ください。故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封していただくと幸いです。

■付属品

- 端子カバー × 2
- 脱着式 6P コネクタ × 2