薄型ポテンショメータ変換器 MODEL TH-2B. 5B 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 がりますので注意してください。
- (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し ますと火災・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、万一ご不審な点 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。

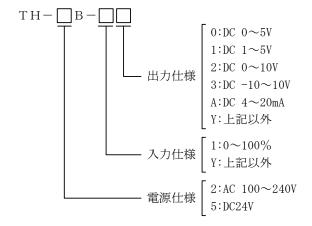
■概要

本器は、薄型ケースを用いた絶縁変換器でポテンショメータ入力を各種 直流電圧電流信号に変換して出力する物です。

又、入力-出力-電源各間が絶縁されております。 ケースは、DIN レールにワンタッチで取付可能です。

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チェック してください。

(例)TH-5B-10



■入力仕様

ポテンショメータ抵抗値 100~10kΩ 基準電圧 0.5V

コード NO.	入力範囲
1	0~100%
Y	指定%~指定%

Y仕様製作可能範囲

スパン幅 50%以上

■入力レンジ設定

内蔵のディップスイッチにより入力レンジを変更することが可能です。



注) 工場出荷時は、0~100%に設定されています。 必ず電源 OFF の状態でスイッチの操作をおこなってください。 操作終了後、操作窓に付属のシールを貼り付けてください。

■出力仕様

コードNO.	出力信号	負荷抵抗
0	DCO~5V	2kΩ以上
1	DC1~5V	
2	DC0~10V	4kΩ以上
3	DC-10~10V	負出力は 10kΩ以上
A	DC4~20mA	550Ω以下
Y	上記以外	

Y仕様製作可能範囲

電圧出力: DC-10~10V, スパン幅 1~20V 電流出力: DCO~20mA、スパン幅1~20mA

一般仕様

基 準 精 ±0.1%F.S(25±2℃において) 度

雷 源 $\pm 0.06\%$ F. S 変 動 荷 変 $\pm 0.06\%$ F. S 負 動 温 度 特 性 $\pm 0.02\%$ F. S/°C 時 答 間 50msec (TYP)

(規定出力の90%に至る時間)

設定変更誤差 $\pm 1\%$ F. S

±5%F.S (ゼロ、スパン) V R 可変幅

縁 抵 抗 入力-出力-電源各間 100M Ω以上(DC500V) 電 圧 入力-出力-電源各間 AC1500V 1 分間

源 AC $100 \sim 240 \text{V} \pm 10\%$ 供 給電

 $DC24V \pm 10\%$

消 費 電 流 20mA 以下(AC100V 時)

50mA 以下(DC24V 時)

-5~50℃ (90%RH 以下, 結露なし) 動作周囲温度 -10~70℃ (60%RH, 結露なし) 保管温度

ケース材質 黒色 PC 樹脂 94V-2

晳 븝 約 80g

合 規 格 TH-5B(DC 24V 電源)

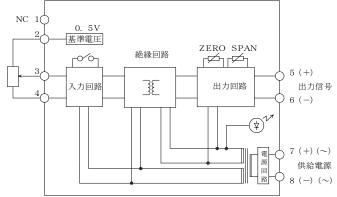
> EN61326-1 EMI:Class A EMS:工業施設

(入出力信号線が 30m 以下において適用)

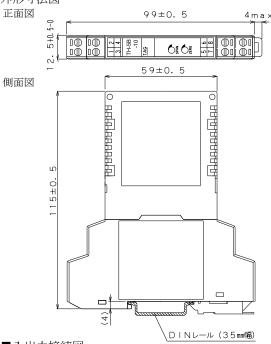
Y仕様は適用対象外となります。

EN IEC 63000

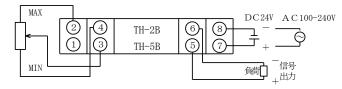




■外形寸法図

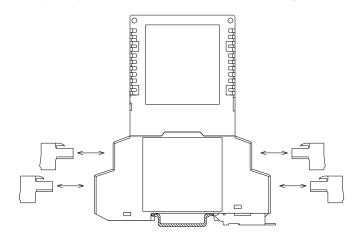


■入出力接続図

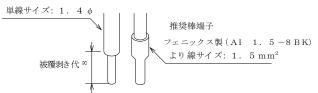


- Λ
- 注)接続極性に注意してください。
- 注) 電源の種類に注意してください。
- ■コネクタ形端子台の着脱方法

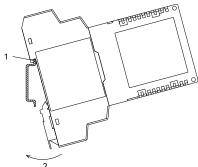
本器は着脱式のコネクタ型端子台を採用しております。 着脱は、下記の図に示す方向で行ってください。



■コネクタ形端子台接続線の推奨処理方法



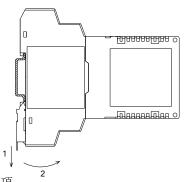
- ■取り付け・取り外し方法 取り付け
 - 1. 上側をレールにかける。
 - 2. 下側を押し込む。



注)取り付け後にずれるおそれがある時は終端止め金具 (フェニックス・コンタクト社 E/NS35N 等) を使用することをおすすめします。

取り外し

- 1. マイナスドライバー等でスライダーを押し下げながら下側を レールより外す。
- 2. 上側をレールより外す。



■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。
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 30分の通電が必要です。

■保証

本器の保証期間は納入日より一ヶ年です。この期間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頂きます。

■アフターサービス

本製品は厳重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けると幸いです)。

■付属品

ディップスイッチシール×1 電源接続金具×2個 複数台接続する場合に御利用ください。



Watanabe 渡辺電機工業株式会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19 TEL 03-3400-6141 FAX 03-3409-3156

Homepage http://www.watanabe-electric.co.jp/