

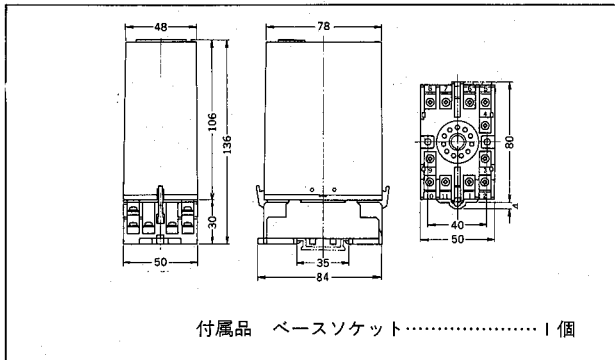
取扱説明書

警報設定器 (センサラーム 偏差アラームセッタ) ALARM SETTER

watanabe製品を御愛顧いただきありがとうございます。御希望通りの仕様であるか前面ラベルの表示事項をお確かめの上、この説明書にそって御活用下さい。本品は、厳重な品質管理基準にもとづいて製造・検査されておりますので、御満足いただけるものと信じております。万一、輸送上の破損等で不都合がございましたならば、なるべく早く弊社またはお買い上げいただいた販売店まで御連絡下さいますようお願い申し上げます。

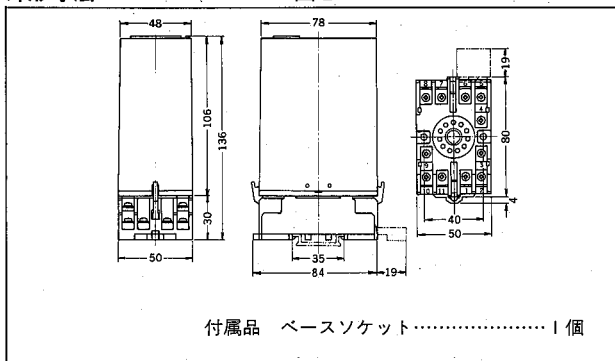
外形寸法

図1



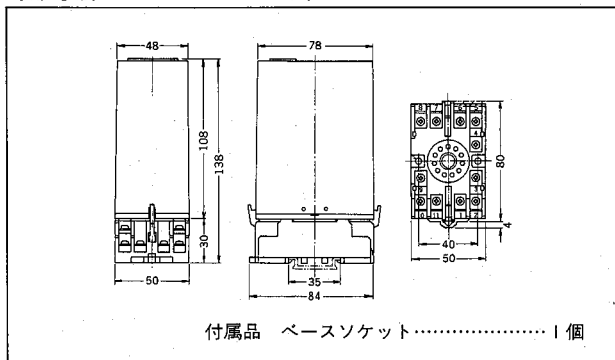
外形寸法

図2



外形寸法

図3

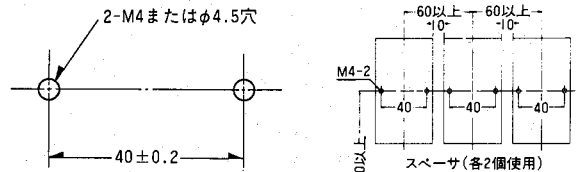


1. 設定について

本器の設定部は、上限、下限、各々独立した2桁のデジタルスイッチで構成されております。警報点は、入力範囲の1~99%に対応させて、1%きざみで設定して下さい。
④電源を投入した状態で設定値を変更しますと、変更中に出力が出る事が考えられますので、電源を遮断するか、負荷を切り離してから設定変更する事をお勧めします。

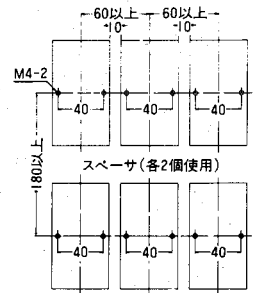
2. 取付寸法

●据置取付の穴加工寸法図



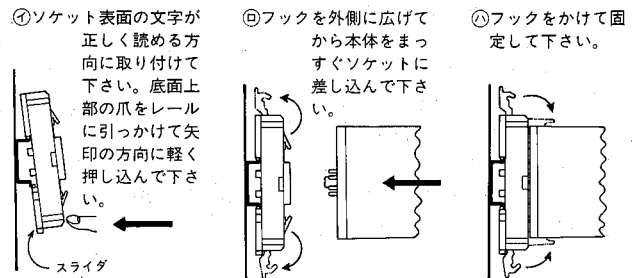
●集合取付要領

周囲温度の上昇を防ぐため、右図のように間隔を空けて取り付けして下さい。DINレールに取り付ける場合は、各々の間に付属のスペーサを2個入れますと10mmの間隔を空けることができます。

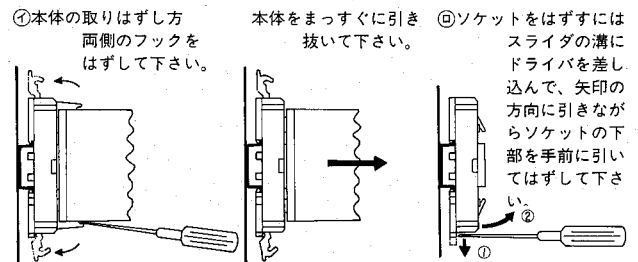


3. DINレールへの着脱

●DINレールへの取付方法



●取りはずし方法



4. 御注意事項

- 1) 取り扱いについて
本体部をソケットから取りはずし、または、取り付ける時は、危険防止のため必ず、電源及び入力信号を遮断して下さい。
- 2) 設置について
(イ)塵埃・金属粉などの多い所に設置する場合は、防塵設計の筐体に収納し、放熱対策を施して下さい。
(ロ)振動、衝撃は故障の原因となることがありますので、極力避けて下さい。
- 3) 配線について
(イ)電源ライン、入力信号ライン、出力信号ラインの配線は、ノイズ発生源、リレー駆動ライン、高周波ラインの近くに配線しないで下さい。
(ロ)ノイズが重畳しているラインと共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
(ハ)本器は電源投入と同時に計測可能となりますが、全ての性能を満足するには30分間の通電を要します。

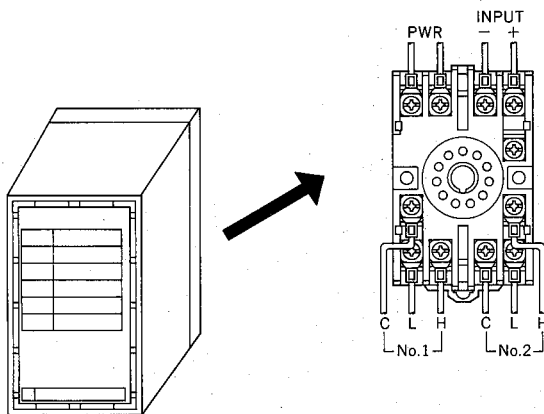
5. 保証について

本品の保証期間は、納入後1年間です。この期間内に通常の使用条件下で故障が発生した場合は、なるべく早く弊社または御買い上げいただいた販売店へ御連絡下さい。弊社に引き取って無償にて修理を行なうか、新品と交換させていただきます。なお、分解・改造及び通常でない状態での御使用に対する責任は御容赦いただきます。

6-(1) 接続方法

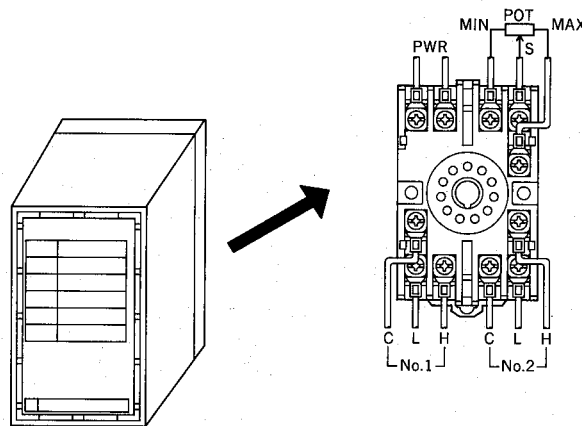
① 直流・センサラーム

W□P-ASD (外形寸法は図1を参照下さい)
 W□P-ASB (外形寸法は図3を参照下さい)
 本器は、直流信号を入力とし、その入力値がデジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



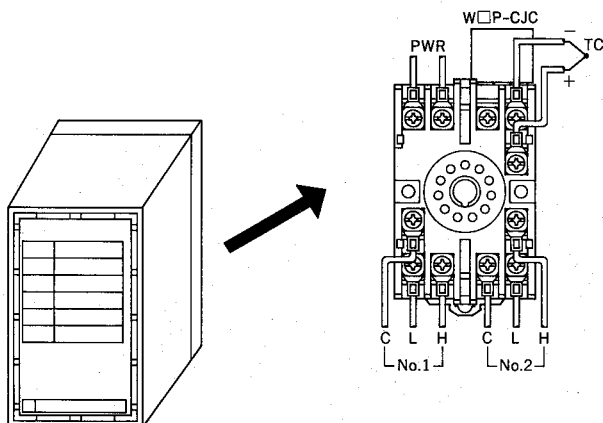
④ ポテンショ・センサラーム

W□P-AMP (外形寸法は図1を参照下さい)
 本器は、ポテンショメータからの入力、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



② 熱電対・センサラーム

W□P-AT□ (外形寸法は図2を参照下さい)
 本器は、熱電対からの入力、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



● 設定について

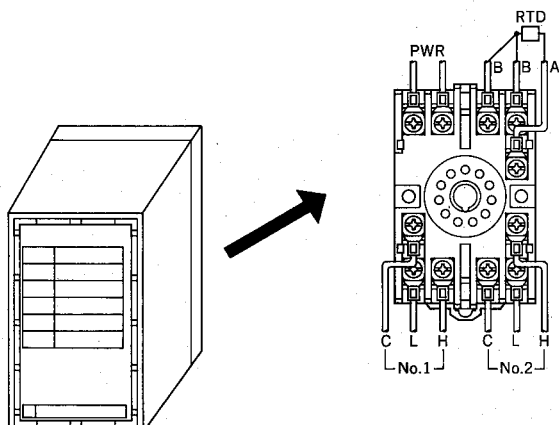
本器の警報設定範囲は、接続するポテンショメータの定格抵抗値と同一になっております。
 また、ゼロ調整器及びスパン調整器は付いておりません。

● 設定手順

配線を行ってから、警報を出力させたい位置にポテンショメータ軸を回転(移動)させた状態で、本器のデジタルスイッチの設定値を変化させて行き、動作表示LEDの表示状態が切り替わる値を見定めて設定して下さい。

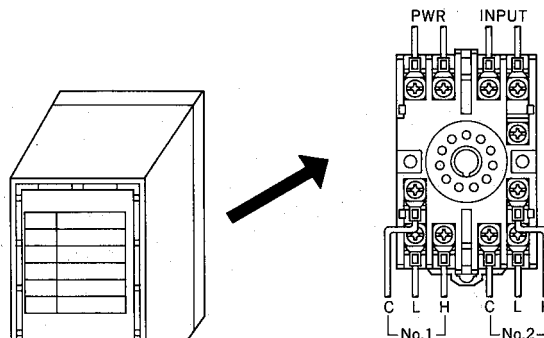
③ 測温体・センサラーム

W□P-AR□ (外形寸法は図1を参照下さい)
 本器は、測温抵抗体からの入力、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



⑤ 抵抗・センサラーム

W□P-AOH (外形寸法は図1を参照下さい)
 本器は、抵抗信号入力が、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。

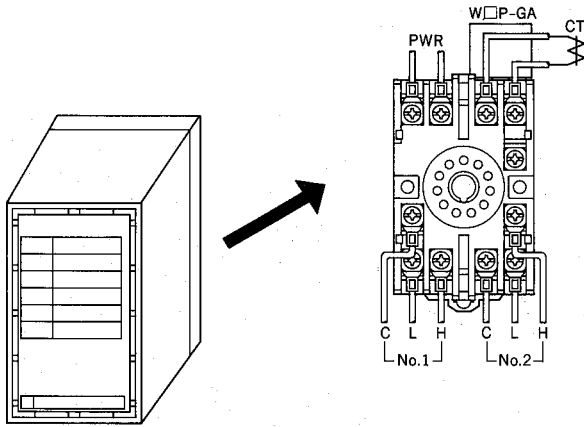


6-(2) 接続方法

⑥CT・センサラーム

W□P-ACA
W□P-ACE (外形寸法は図2を参照下さい)

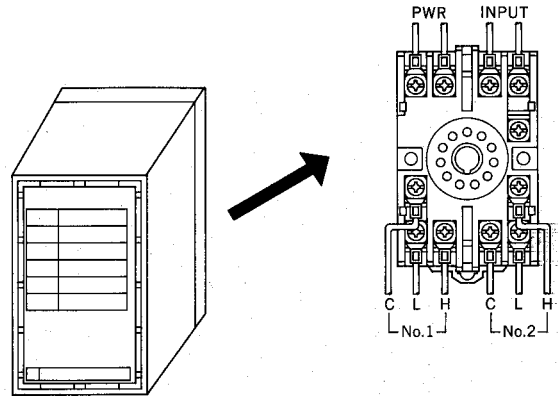
本器は、CT (変流器) からの入力信号が、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



●交流・センサラーム

W□P-ASA
W□P-ASE (外形寸法は図1を参照下さい)

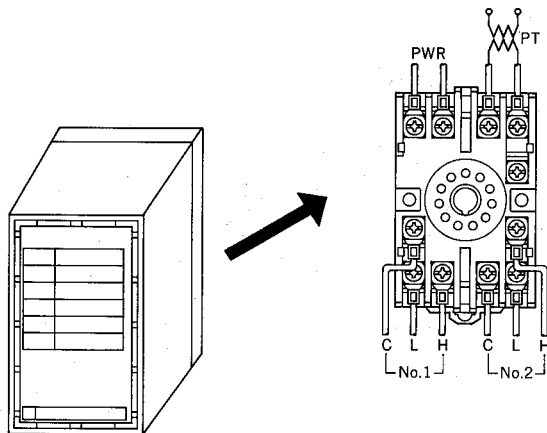
本器は、交流入力信号が、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



⑦PT・センサラーム

W□P-APA
W□P-APE (外形寸法は図1を参照下さい)

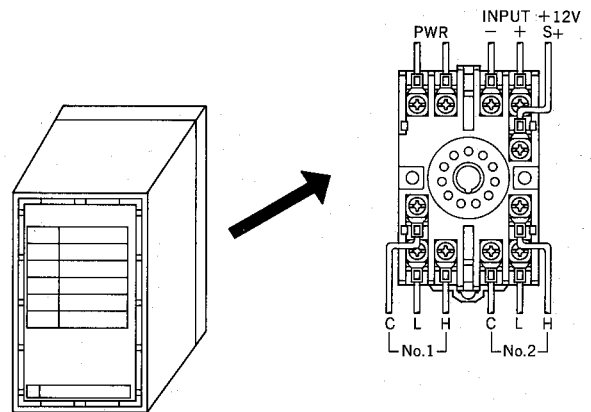
本器は、PT (変圧器) からの入力信号が、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



⑩パルス・センサラーム

W□P-AFP (外形寸法は図1を参照下さい)

本器は、パルス列信号を入力として、その周波数がデジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。

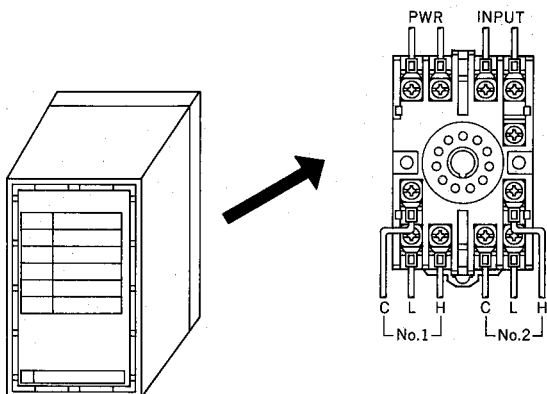


④本器自体がAC電源の場合に限り、④、⑥番端子間からセンサ用電源として12V±1V、25mAを外部に供給できます。

⑧タコジェネ・センサラーム

W□P-AGA
W□P-AGE (外形寸法は図1を参照下さい)

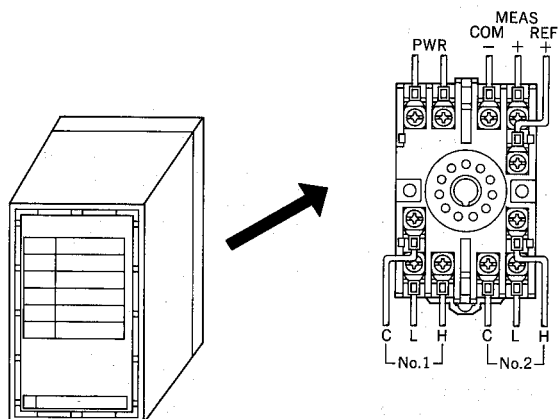
本器は、タコジェネレータからの入力信号が、デジタルスイッチでセットする設定値を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の警報設定器です。



⑪偏差・アラームセッタ

W□P-ASH (外形寸法は図3を参照下さい)

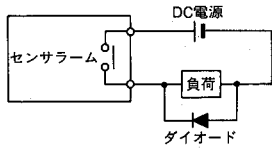
本器は、2つの入力信号間の偏差が、デジタルスイッチでセットする設定点を越えると、リレー接点信号を出力する2点式の偏差警報設定器です。



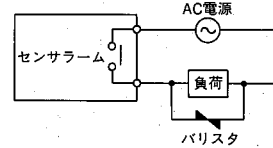
7. 接点保護とチャタリング防止

誘導性負荷（DCモータ、コイル等）を駆動する場合は、リレー接点の保護とチャタリング防止のため、下図に準じた方法で対策を施して御使用下さい。

- 直流電源の場合：負荷に並列にダイオードまたはCR火花消去器を接続して下さい。



- 交流電源の場合：負荷に並列にバリスタまたはCR火花消去器を接続して下さい。



8. 接点動作説明

WAP- [] [] [] - [] AA - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(上限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] AB - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(上限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] CA - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] DA - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] BB - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(上限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] CB - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] DB - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(上限)				

WAP- [] [] [] - [] CC - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(下限)				

WAP- [] [] [] - [] CD - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(下限)				

WAP- [] [] [] - [] DD - []

電源		OFF	ON		
入力%と設定%の状態		関連ナシ	入力<第1設定<第2設定	第1設定<入力<第2設定	第1設定<第2設定<入力
出力信号	リレー接点	第1警報出力(下限)			
	第2警報出力(下限)				