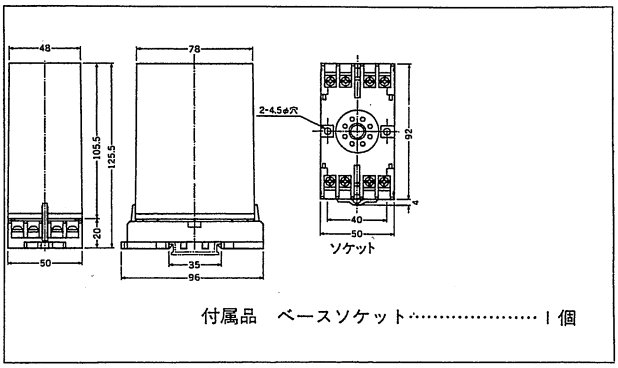
取扱説明書

WAP-DBZ
WVP-DBZ
WVP-DBT

絶縁ディストリビュータ
SIGNAL DISTRIBUTOR

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



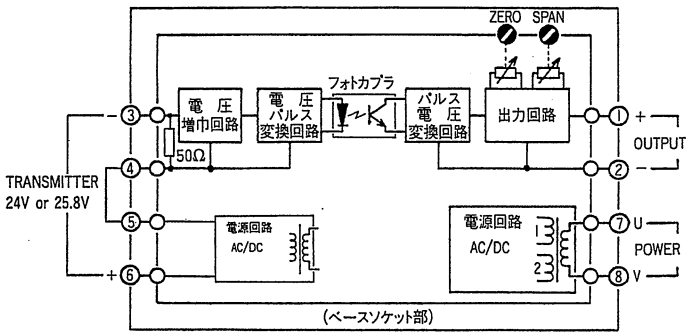
付属品　ベースソケット……1個

1.概　要

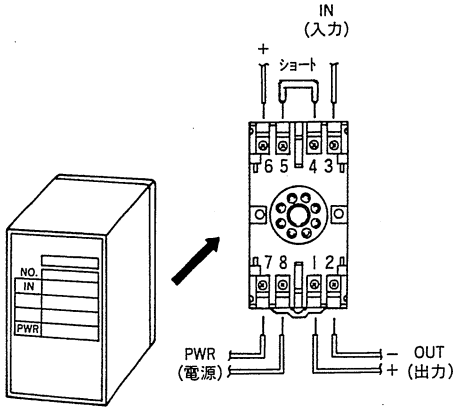
本器は、計装用のDC4～20mA統一信号による2線式信号伝送用の24Vの電源を持った信号変換器です。

伝送信号のDC4～20mAアナログ信号をパルス幅変調フォトカプラー方式で、他の回路から絶縁すると共に計測制御機器の入力として扱い易い信号に変換するもので、ノイズ対策と信号レベルの変換に威力を示します。

2.回路構成



3.接続方法



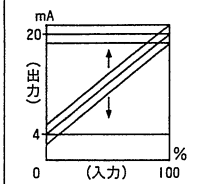
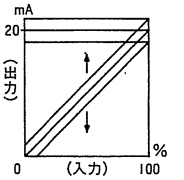
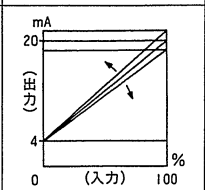
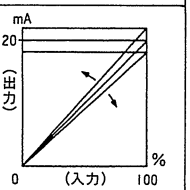
端子番号	記　号		内　容
1	OUTPUT	+	入出力仕様に基づいた信号が出力されます。
2		−	
3	TRANS-MITTER	−	トランスミッタからの4～20mA信号を接続して下さい。
6		+	
4			短絡
5			
7	POWER	U(+)	定格電圧の電源を接続して下さい。
8		V(−)	

4.ゼロおよびスパンの調整方法

本器は出荷時に校正済みですから、製作仕様通りに御使用になる限りでは、ゼロ(ZERO)およびスパン(SPAN)の各トリマを操作する必要はありません。接続機器との整合、または、定期校正が必要になった場合は、下記の要領で調整して下さい。但し、校正の場合は、本器の許容差の10倍以上の確度を有する信号源（標準電圧、電流発生器など）および測定器(電圧計・電流計）を使用し、電源投入後30分以上経過してから行なって下さい。

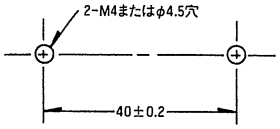
調整の範囲は、ゼロ、スパンとも約±20%fsとなっており、多回転トリマを実装してあります。

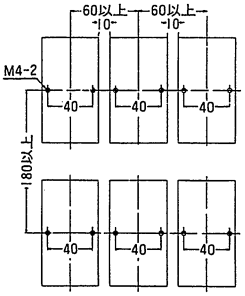
1) ゼロ調整：入力端子に、入力範囲の最小値を入力し、このときの出力信号が、出力範囲の最小値となるように、ゼロトリマを回して合わせて下さい。
2) スパン調整：入力端子に、入力範囲の最大値を入力し、このときの出力信号が、出力範囲の最大値となるように、スパントリマを回して合わせて下さい。

		4～20mA出力の場合	0～20mA出力の場合
ゼロ点調整	ゼロ点が上方へシフトする ⟲ ZERO ゼロ点が下方へシフトする		
スパン調整	スパンが広がる ⟲ SPAN スパンが狭まる		

5. 取付寸法

●据置取付の穴加工寸法図





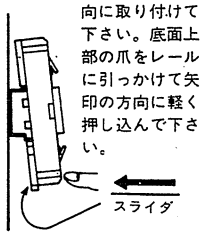
●集合取付要領

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て下さい。

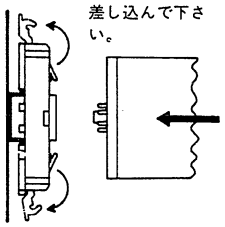
6. DINレールへの着脱

●DINレールへの取付方法

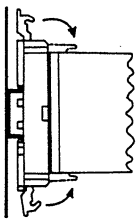
㈠ソケット表面の文字が正しく読める方向に取り付けて下さい。底面上部の爪をレールに引っかけて矢印の方向に軽く押し込んで下さい。



㈡フックを外側に広げてから本体をまっすぐソケットに差し込んで下さい。

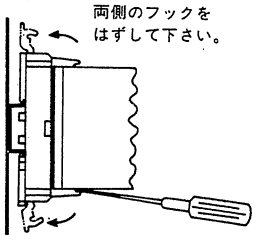


㈢フックをかけて固定して下さい。

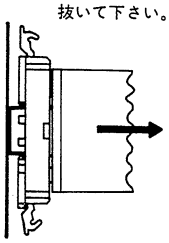


●取りはずし方法

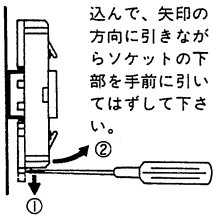
㈠本体の取りはずし方
両側のフックをはずして下さい。



本体をまっすぐに引き抜いて下さい。



㈡ソケットをはずすにはスライダの溝にドライバを差し込んで、矢印の方向に引きながらソケットの下部を手前に引いてはずして下さい。



7. 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
㈠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。
㈡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
㈠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。
㈡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。
㈢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。

4) 出力端子の短絡について
電圧出力の場合、出力端子間を長時間に亘って短絡することは避けて下さい。

8. 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。

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