

取扱説明書 WAP-DCMZ

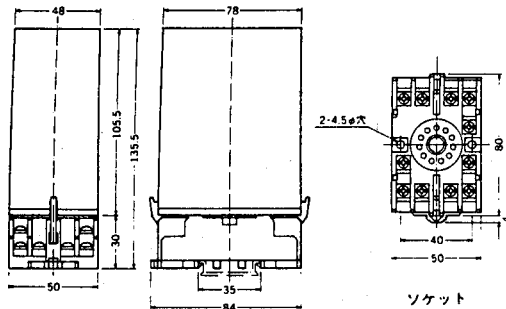
直流/ポテンシヨ変換器 DC/POTENTIO CONVERTER

watanabe製品をご愛顧いただきありがとうございます。本品のご使用に際しましては、本書をご一読くださいますようお願いいたします。また、仕様がご要求と一致しているかどうかをお確かめください。本品は厳重な品質管理基準に基づいて製造されておりますので、ご満足いただける物と信じております。万一、輸送上の破損などの不具合に気づかれましたら、なるべく早く弊社またはお買いあげいただいた販売店までご一報下さい。

概要

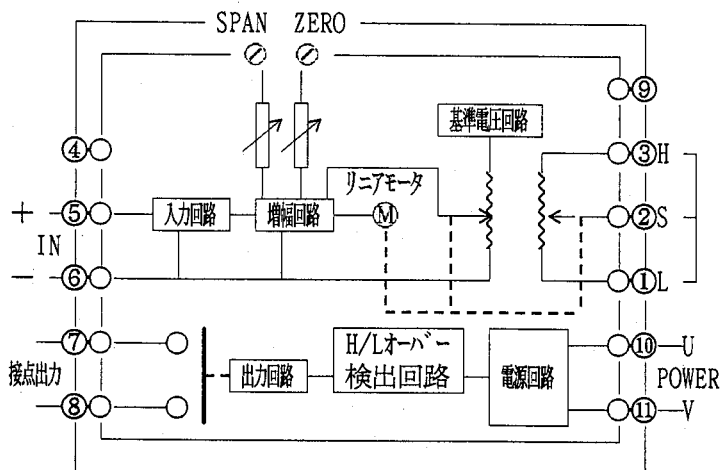
WAP-DCMZ形は、直流の電圧または電流を入力信号とし、その信号に比例して内蔵のポテンシオメータが動作し抵抗値を出力するプラグイン形の変換器です。

外形図

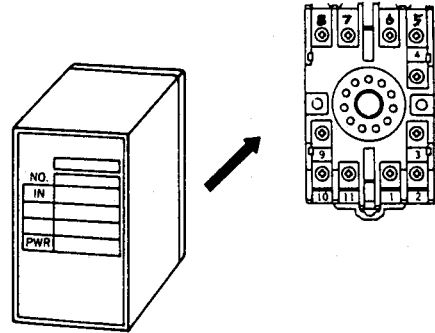


付属品 ベースソケット……………1個

回路構成図



接続方法



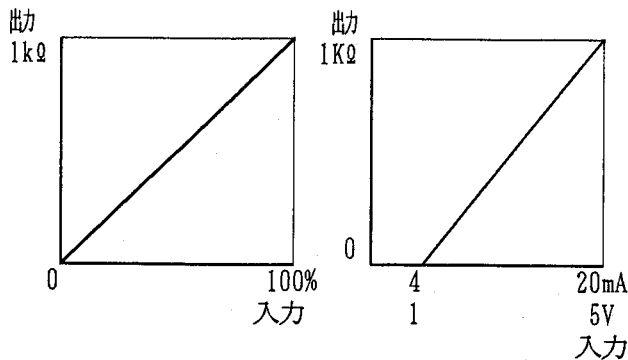
端子番号	記号	
1	OUTPUT	L
2		S
3		H
4		空端子
5	INPUT	+
6		-
7	OVER	○
8		○
9		空端子
10	POWER	U
11		V

ゼロおよびスパンの調整方法

本器は内部機構を保護するため、出荷時に公称抵抗値の5～95%が出力するように設定しています。公称値の全域で使用する場合、およびこの範囲以外で使用する場合はゼロおよびスパン調整が必要です。下記要領に従いおこなってください。

1. 電源を投入してから30分以上経過後に開始してください。
2. ゼロ調整 入力端子に最小入力信号(または下限入力信号)を加え、この時の出力(①-②端子)が最小または下限抵抗値になるようゼロ(ZERO)トリマーを回してください。
3. スパン調整 入力端子に最大入力信号(または上限入力信号)を加え、この時の出力(①-②端子)が最大または上限抵抗値になるようスパン(SPAN)トリマーをまわしてあわます。
4. 上記で完全に調整できない場合には2.3.の調整を繰り返し行ってください。
5. 調整中にレンジオーバーのLED(L-OVERまたはH-OVER)が点灯した時はポテンシオメータの摺動子が終端部に接触していますので、LEDが消えるまでゼロまたはスパントリマー回してください。

入出力の動作関係(代表例)

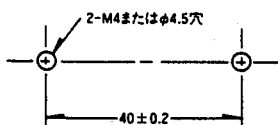


範囲外入力に対する動作

本器はリニアモーターによりポテンショを駆動していますので、過大入力及び過小入力しますと内部のストッパーに突き当たり、警告のLED(H-OVER, L-OVER)が点灯します。そのまま放置をしますとモーターが加熱し、故障の原因になります。またLEDの点灯と同時に警報用の接点(⑦)―⑧端子)が動作しますので、外部への警報、入力側の制御にご利用ください。

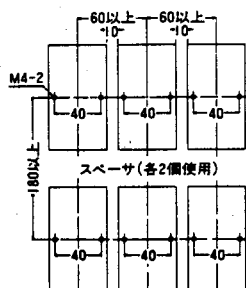
取付寸法

●据置取付の穴加工寸法図



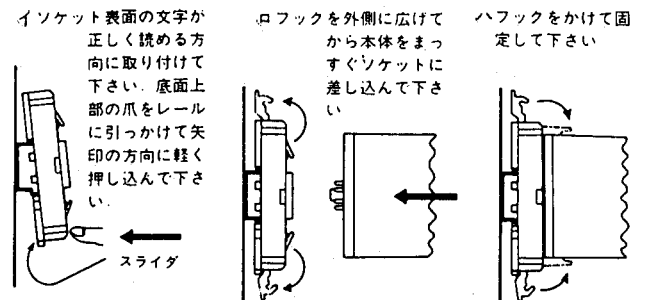
●集合取付要領

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。

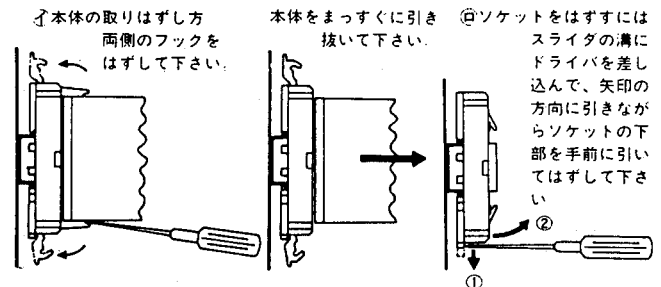


DINレールへの着脱

●DINレールへの取付方法



●取りはずし方法



注意事項

- 設置について
 - 必ず垂直面に取り付けてください。水平に取り付けたり、上下を逆に取り付けたりしますと本来の性能を満たさなくなります。また故障の原因にもなりますのでご注意ください。
 - 5~+40℃、30~95%RH以下の条件を満たす場所に設置して下さい。
 - 塵埃、金属粉などの多いところに設置する場合は、防塵設計の筐体に収納し、放熱対策を施して下さい。
 - 振動、衝撃は故障の原因になりますので極力さけて下さい。
- 配線について
 - 電源ライン、入力信号ラインはノイズ発生源、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。
 - ノイズが乗っているラインと共に結束したり、同じダクトに収納しないで下さい。
- 電源について
 - 電源電圧が規定電圧の範囲を超えて変動しますと、異常動作や故障の原因となります。
 - 電源のON/OFF時にスパイク上のノイズが発生する電源は使用しないで下さい。異常動作や故障の原因になります。
- ウォームアップについて

電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足させるまで約30分間の通電を必要とします。

保証

本品の品質保証期間は納入後1年間とさせていただきます。期間内に通常の使用方法及び使用条件のもとで故障が発生した場合には、弊社又はお買いあげいただいた販売店までご連絡下さい。弊社にて無償修理又は交換させていただきます。なお、お客様にて分解、改造されたり、通常でない状態での使用と認められる場合はこの限りではありません。故障又は修理の場合は不具合の具体的内容をご連絡下さいますようお願い申し上げます。