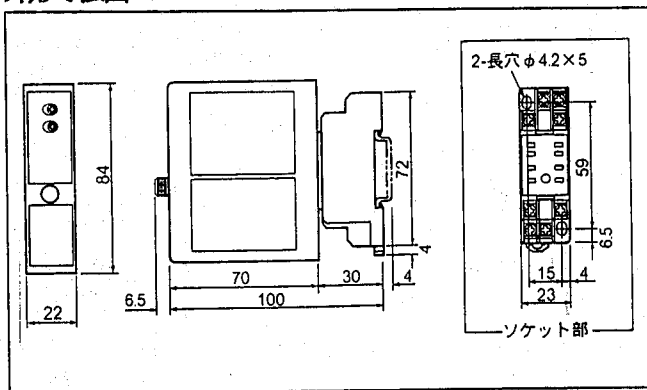


取扱説明書 WSP-NDS

無電源アイソレータ LOOP POWERED ISOLATOR

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ら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ら、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

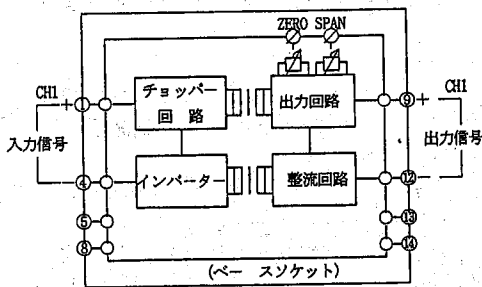


1. 概要

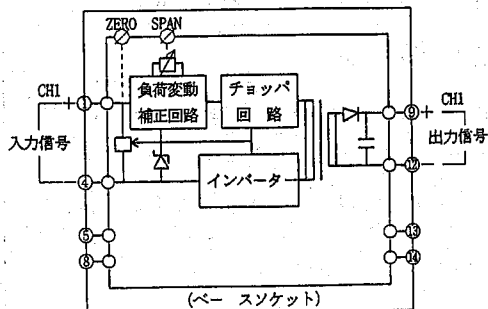
WSP-NDSは、電源を必要としないタイプのプラグイン式のアイソレーターです。
入出力間はトランスによって絶縁しています。

2. 回路構成

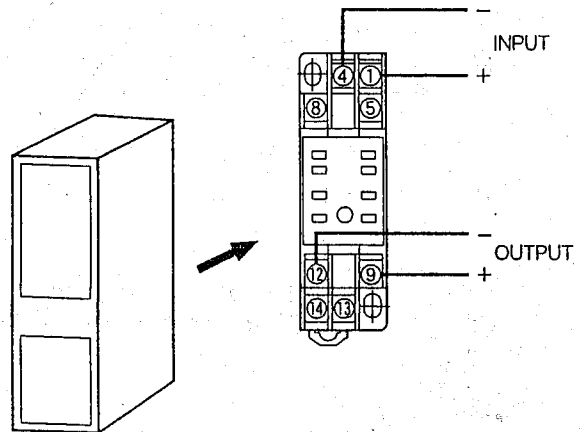
■WSP-NDS-36H-0□ 電流入力/電圧出力



■WSP-NDS-36A-0□ 電流入力/電流出力



3. 接続方法



端子番号	記号	内容
1	+	入力信号
4	-	
5	+	空端子
8	-	
9	+	入出力仕様に基づいた、信号が出力されます。
12	-	
13	+	空端子
14	-	

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（電流出力タイプは負荷抵抗 250Ωで調整してあります）
仕様書通りに御使用になる限りでは、ゼロ (ZERO) 及びスパン (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、電流出力タイプの負荷抵抗のちがひ、又は、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、及び、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って下さい。

ゼロとスパンは3回転トリマが実装されています。

1) ゼロ調整：

入力端子に入力範囲の最小値 4mA を入力し、この時の出力信号が出力範囲の最小値（電圧出力タイプは 1V、電流出力タイプは 4mA）になる様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 20mA を入力し、この時の出力信号が出力範囲の最大値（電圧出力タイプは 5V、電流出力タイプは 20mA）になる様にスパントリマを回して合わせて下さい。

注：ゼロ、スパンが干渉する為、1) と 2) の調整を交互に 3 ～ 4 回合わせ込んで下さい。

5. 範囲外条件に対する動作

1) 最大入力

入力範囲の上限を上回る信号が入力された場合、電圧出力の時、約6.5Vまで入力にほぼ比例して増加しますが、それ以上の過大信号が入力されても、増加しません。

電流出力の時、負荷の状態で異なりますが入力信号に比例して出力します。入力信号22mA以上流さない様にして下さい。

2) 最小入力

入力範囲の下限を下回る信号が入力された場合の出力信号は比例する事なく誤差が大きく、又は信号が出なくなります。

3) 範囲外負荷

A. 電圧出力の場合：

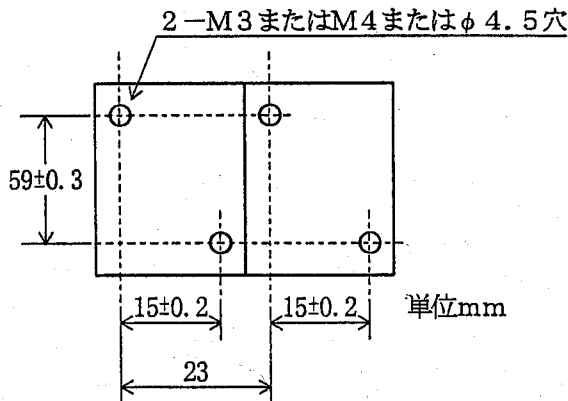
「許容負荷抵抗範囲」を下回ると出力信号が飽和し誤差が大きくなります。

A. 電流出力の場合：

「許容負荷抵抗範囲」を上回ると出力信号の誤差が大きくなります。

「許容負荷抵抗範囲」を下回ると出力信号の誤差が大きくなったり出力信号が出ない場合があります。

6. 取付寸法



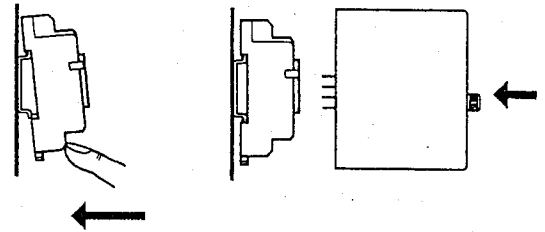
7. DINレールとの着脱方法

1) ソケット固定方法

ソケット底面のスライダーを下方向して、爪をレールに引っ掛けてから、ソケット下部を図の矢印方向に押し込んで固定して下さい。

2) 本体とソケット固定方法

本体のラベルの文字が正しく読める方向にして、まっすぐ差し込みネジをしめて固定します。

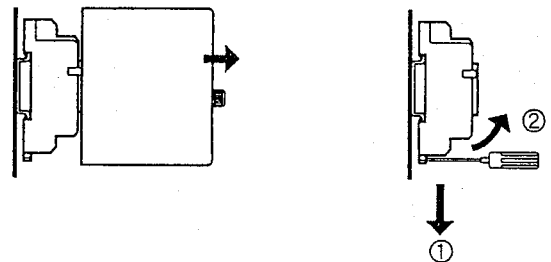


3) ソケットから本体を取りはずす方法

本体のネジをゆるめ、本体をまっすぐ手前に引き抜いて下さい。

4) ソケットをははずす方法

ソケットのスライダーの溝にドライバーを差し込んで図の矢印の方向に引きながらソケット下部を手前に引いては下さい。



8. 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、入力信号を遮断して下さい。

2) 設置について

- A. 塵埃・金属粉などの多い所に設置する場合は、防塵設計の筐体に收容し、放熱対策を施して下さい。
- B. 振動、衝撃は故障の原因となる事がありますので、極力避けて下さい。

3) 配線について

- A. 電源ライン、入力ライン、出力ラインの配線は、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。
- B. ノイズが重量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。
- C. 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

出力端子間を短絡する事は避けて下さい。

8. 保証について

本品の保証期間は納入後1年です。この期間内に通常の使用条件下で発生した場合は、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。