

取扱説明書

WSP-DB

ディストリビュータ SIGNAL DISTRIBUTOR

この度は、*watanabe*製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご希望通りの仕様であるか、定格ラベルの表示事項をお確かめの上、この説明書にそってご活用下さい。

本取扱説明書では、本器の取扱い方法および接続方法について説明しています。

本器は、厳重な品質管理基準にもとづいて製造・検査されており、ご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ご連絡下さいますようお願い申し上げます。

○梱包物の確認

- ・変換器本体 1台
- ・ソケット 1個

1. 製品概要

本器は、2線式伝送器と組合せて使用できる小型プラグイン式ディストリビュータです。

フィールドの伝送器にDC 24Vの電源を供給し、伝送器が発信するDC 4～20mA信号を、監視・制御機器への入力に適した信号に変換するものです。

2. 機能と特徴

- ・ワールドワイド電源対応
- ・CEマーキング対応品
- ・工数短縮と保守に威力を発揮するプラグイン式

3. ご注意事項

1) CE指令適合品としてご使用される場合

- ・本器は、設置カテゴリII、汚染度2、最高使用電圧300Vの使用に適合しています。
- ・本器は制御盤内設置型として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
- ・2000m以下の高度でご使用下さい。
- ・適切な空間、沿面距離を確保して下さい。適切な配線がされていない場合、本器のCE適合が無効になる可能性があります。

適合EN規格: EN61326-1 EMS: 工業設置
EMI: class A
配線長30m以下にて適用

EN61010-1
EN IEC 63000

- ・絶縁抵抗:
入出力-電源端子間 100MΩ以上/DC500V
- ・耐電圧:
入出力-電源端子間 AC2000V 1分間

2) 供給電源について

- ・定格ラベルをご確認ください。
 - ① 定格:100～240V AC の場合
100～240V AC ±10%(50/60Hz)、
約5VA
 - ② 定格:24V DC の場合
24V DC ±10%、
約80mA
 - ③ 定格:100～120V DC の場合
100～120V DC ±10%、
約25mA

3) 取扱いについて

- ・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。
- ・本体のネジに触れる場合は、金属製のものに触れて静電気を除去した後に行ってください。

4) 設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・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。
- ・振動および衝撃は、故障の原因となる事がありますので、極力避けて下さい。
- ・周囲温度が-5～55℃の範囲を超えない場所に設置して下さい。
- ・周囲湿度が90%RH以下(非氷結・非結露)の場所に設置して下さい。
- ・本体の通風口をふさがないようにして下さい。

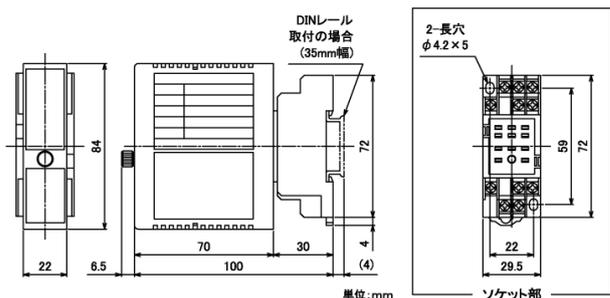
5) 配線について

- ・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。
- ・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。

6) その他

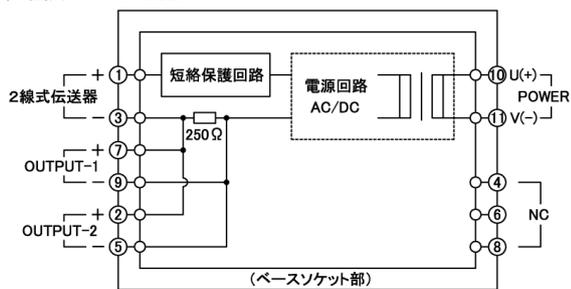
- ・本器は電源投入と同時に動作可能ですが、全ての性能を満足するには30分間の通電を要します。

4. 外形寸法図

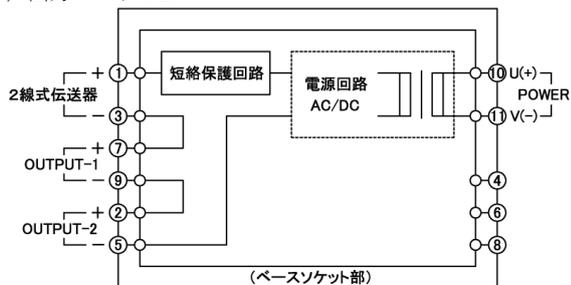


5. 回路構成

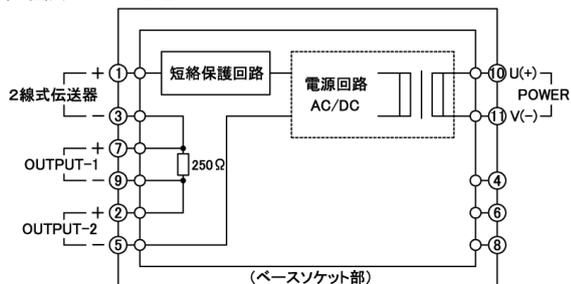
1) 出力コード：A



2) 出力コード：B



3) 出力コード：C



◎出力一覧

出力信号コード	OUTPUT-1 ⑦～⑨番端子	OUTPUT-2 ②～⑤番端子
A	DC 1～5 V	DC 1～5 V
B	DC 4～20 mA	DC 4～20 mA
C	DC 1～5 V	DC 4～20 mA

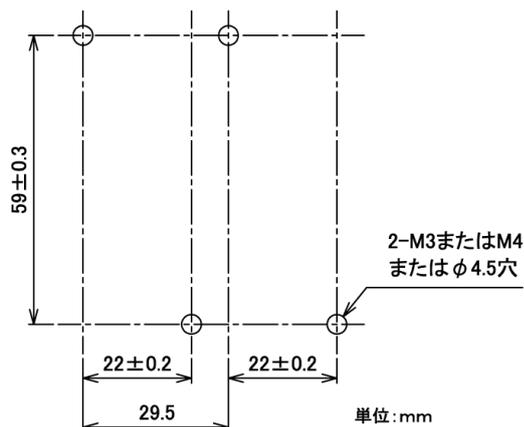
注意1 電流出力形(出力コードB)

OUTPUT-1、OUTPUT-2の出力端子で、使用しない端子は短絡してください。

注意2 電圧・電流出力形(出力コードC)

OUTPUT-2の出力端子を使用しない場合は、端子を短絡してください。

6. 取付方法



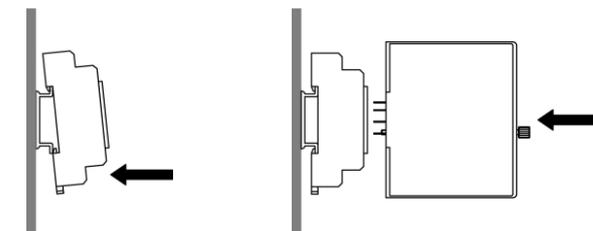
7. DINレールとの着脱方法

1) ソケットの固定方法

ソケット底面のスライダを下方にして、ソケット裏面上側の爪をレールに引っ掛けてから、ソケット下部を図の矢印の方向に押し込んで固定して下さい。

2) 本体とソケットの固定方法

本体を正面ラベルの文字が正しく読める方向にして、まっすぐ差込み、ネジを締めて固定します。

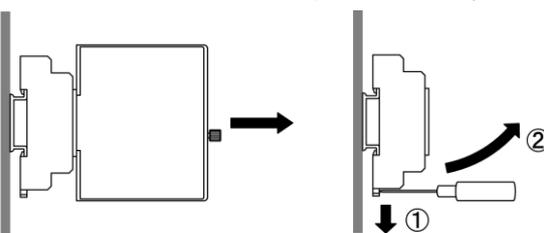


3) ソケットから本体を外す方法

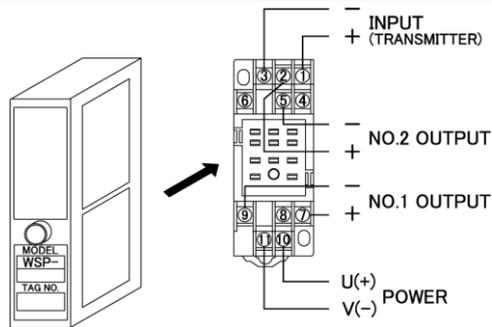
本体のネジをゆるめ、本体をまっすぐに引き抜いてください。

4) ソケットを外す方法

ソケットのスライダの溝にマイナスドライバーを差込んで、図の矢印の方向①に引きながらソケット下部を手前②に引いて外してください。



8. 接続方法



端子番号	記号	内容
1	INPUT (TRANSMITTER)	トランスミッタから4～20mA 信号を接続してください。
3		
2	OUTPUT-2	規定の信号がされます。但し、OUTPUT-1とOUTPUT-2の間は絶縁されておられません。
5		
4	NC	空端子
6	NC	空端子
8	NC	空端子
7	OUTPUT-1	規定の信号がされます。但し、OUTPUT-1とOUTPUT-2の間は絶縁されておられません。
9		
10	POWER	定格電圧の電源を接続してください。
11		

※ 空端子には何も配線しないでください。

9. 保証について

本器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において故障が発生した場合は、なるべく早く弊社またはお買い上げいただいた販売店へご連絡下さい。

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ご使用に対する責任はご容赦いただけます。