

絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

取扱説明書

センサ用電源付
パルスアイソレータ

形式
M8PP

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器1台

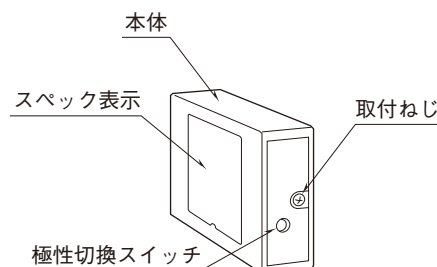
■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうかスペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

各部の名称



取付方法

多連取付用ベース（形式:M8BS □）をお使い下さい。

ご注意事項

●供給電源

・許容電圧範囲、消費電流
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
定格電圧 24 V DC の場合 24 V DC \pm 10 %、約 90 mA

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が 0 ~ 55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 95 % RH を超えるような場所や結露するような場所での使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意下さい。

●配線について

・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

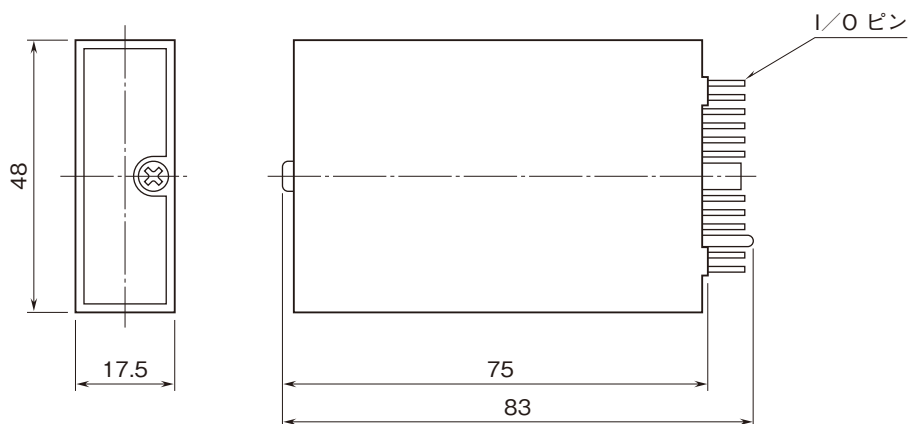
●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

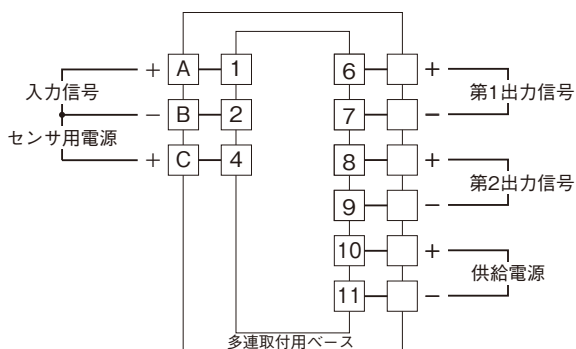
接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)

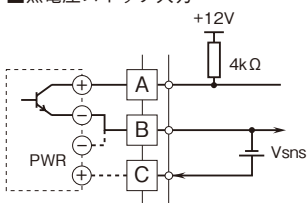


端子接続図



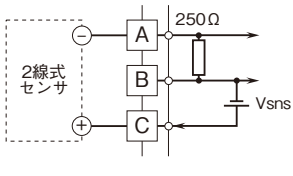
入力部接続例

■無電圧スイッチ入力



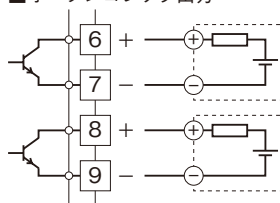
■2線式電流パルス入力

・内蔵センサ用電源使用時

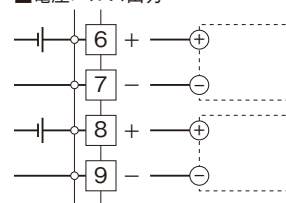


出力部接続例

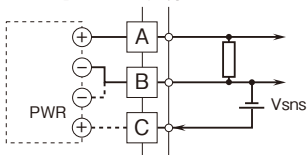
■オープンコレクタ出力



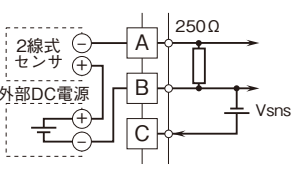
■電圧パルス出力



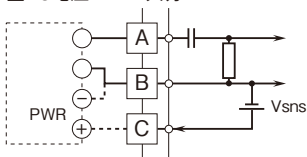
■DC電圧パルス入力



・外部DC電源使用時



■AC電圧パルス入力



センサ用電源ご使用にあたり

センサ用電源が短絡または 30 mA 以上の過電流状態になると、回路保護機能が働き、電源供給が止まります。復帰させるには一旦センサを取外し、原因を取除いた後に再度配線して下さい。

点 検

- ①端子接続図に従って結線がされていますか。
- ②供給電源の電圧は正常ですか。
- ③入力信号は正常ですか。
 - ・入力周波数は、AC 電圧パルス入力の場合は 50 kHz 以下、その他のときは 100 kHz 以下になっていますか。
 - ・最小パルス幅は 2 μ s 以上 (AC 電圧パルス時以外)、入力 0 ~ 10 Hz 以下のときは 10 ms 以上になっていますか。
- ④出力信号は正常ですか。

出力負荷が下表の通りか確認して下さい。

出力信号	出力負荷
オープンコレクタ	50 V DC 50 mA 以下
5 V 電圧パルス	1 k Ω 以上
- ⑤極性切換スイッチが、論理に合っているか確認して下さい。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意しております。併せてご利用下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。