

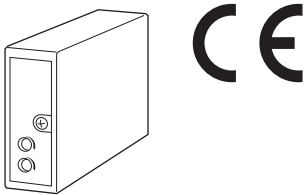
絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

カップル変換器

(CE対応形)

主な機能と特長

- 熱電対センサからの直流入力信号に対して冷接点センサ、増幅、リニアライズ補正を行い、相互に絶縁された2つの直流信号に変換
- 冷接点補償、リニアライズ、バーンアウト上方・下方機能付
- 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連取付用ベースをご用意



形式:M8TS1-①②-R③

価格

基本価格 35,000円

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

- ・形式コード:M8TS1-①②-R③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
(例:M8TS1-26A-R/BL/Q)
- ・入力レンジ(例:0～800℃)
- ・オプション仕様(例:/C01/V01)

①入力信号(熱電対)

- 1:(PR)(測定範囲 0～1760℃)
- 2:K(CA)(測定範囲 -270～+1370℃)
- 3:E(CRC)(測定範囲 -270～+1000℃)
- 4:J(IC)(測定範囲 -210～+1200℃)
- 5:T(CC)(測定範囲 -270～+400℃)
- 6:B(RH)(測定範囲 0～1820℃)
- 7:R(測定範囲 -50～+1760℃)
- 8:S(測定範囲 -50～+1760℃)
- N:N(測定範囲 -270～+1300℃)
- 0:上記以外

②第1出力信号/第2出力信号

- 6A:1～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
/4～20mA DC(負荷抵抗 300Ω以下)

- 44:0～10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
/0～10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
- 55:0～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
/0～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
- 66:1～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
/1～5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
- 99:1～9V DC(負荷抵抗 4500Ω以上)
/1～9V DC(負荷抵抗 4500Ω以上)

供給電源

- ◆直流電源
- R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p以下)

③付加コード(複数項指定可能)

- ◆バーンアウト
- 無記入:バーンアウト上方
/BL:バーンアウト下方
- ◆取付
- 無記入:多連取付用ベース(形式:M8BS□)対応
(M8BS□を別途ご注文下さい)
/SK:1台用ソケット(形式:M8BS-1-1)対応
(/SKの場合、M8BS-1-1を別途ご注文下さい。
M8BS7は使用できません)
- ◆オプション仕様
- 無記入:なし
/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- /C01:シリコン系コーティング +500円
- /C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- /C03:ラバーコーティング +500円
- ◆トリマ
- /V01:微調整用多回転トリマ +500円

関連機器

- ・専用ベース、1台用ソケット(形式:M8BS□)
- 本器は専用ベースまたはソケットに実装して使用する製品です。
必ずベースかソケットをご用意下さい。

機器仕様

- 構造:プラグイン構造
- 取付ねじ:M3ねじ(締付トルク 0.3N・m)
- ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
- 電源供給:多連取付ベース(形式:M8BS□)より供給
- アイソレーション:入力-第1出力-第2出力-電源間
- ゼロ調整範囲:-2～+2%(前面から調整可)
- スパン調整範囲:98～102%(前面から調整可)

バーンアウト:上方振切れ(標準)または下方のときは付加コードで指定

スイッチで切換可能

バーンアウト時出力:下方 -10%以下、上方 110%以上

リニアライザ:標準装備

冷接点補償:冷接点センサを入力端子に密着取付(ただし、B熱電対の場合は冷接点補償なし)

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

EN 50581

入力仕様

入力抵抗:1M Ω 以上(停電時 10k Ω 以上)

バーンアウト検出電流:0.1 μ A

製作可能範囲

スパン:3mV以上

入力バイアス:入力スパン(起電力)の1.5倍以下

・(PR):最小スパン 約370 $^{\circ}$ C

・K(CA):最小スパン 約75 $^{\circ}$ C

・E(CRC):最小スパン 約50 $^{\circ}$ C

・J(IC):最小スパン 約60 $^{\circ}$ C

・T(CC):最小スパン 約75 $^{\circ}$ C

・B(RH):最小スパン 約780 $^{\circ}$ C

・R:最小スパン 約360 $^{\circ}$ C

・S:最小スパン 約380 $^{\circ}$ C

・N:最小スパン 約110 $^{\circ}$ C

入力温度範囲が0 $^{\circ}$ C未満から始まる場合は、部分的に基準精度外になることがありますので、お問合わせ下さい。

設置仕様

消費電流:約30mA(電流出力時 約50mA)

使用温度範囲:0~55 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:30~95%RH(結露しないこと)

取付:多連取付用ベース(形式:M8BS□)に取付

質量:約70g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.2\%$ F.S.typ.

(基準精度は測定スパンにより変わります。)

(R、Sは400 $^{\circ}$ C以上、Bは770 $^{\circ}$ C以上)

冷接点補償精度:25 \pm 5 $^{\circ}$ Cにおいて

・K、E、J、T熱電対: $\pm 0.3^{\circ}$ C

・S、R熱電対: $\pm 0.5^{\circ}$ C

温度係数: $\pm 0.02\%$ / $^{\circ}$ C

(R、Sは400 $^{\circ}$ C以上、Bは770 $^{\circ}$ C以上)

応答時間:0.2s以下(0 \rightarrow 90%)

バーンアウト時間:10s以下

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$ /許容電圧範囲

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

耐電圧:入力-第1出力・第2出力・電源-大地間

1500V AC 1分間

第1出力-第2出力-電源間 500V AC 1分間

SWC対策:ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠

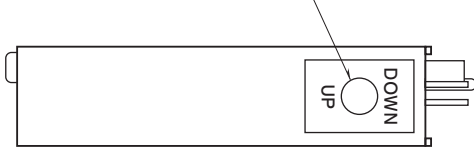
下面パネル図

■バーンアウト切換スイッチ

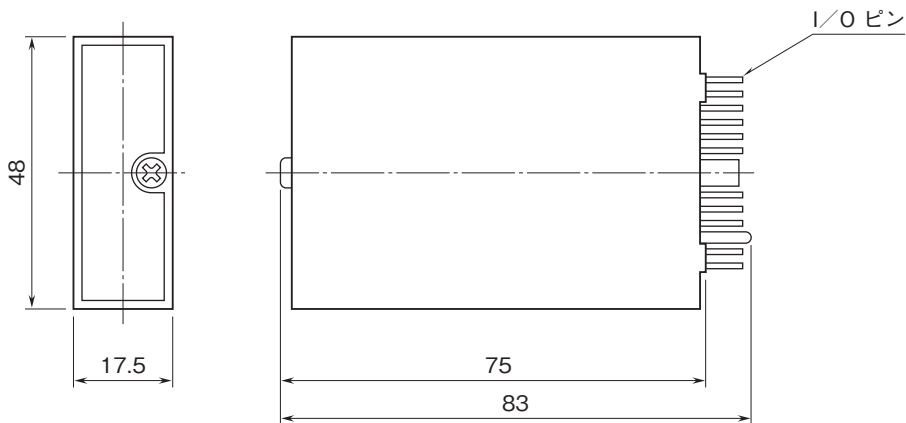
バーンアウト上方・下方を変更できます。

スイッチをUPに回すとバーンアウト上方、DOWNに回すとバーンアウト下方です。

バーンアウト切換スイッチ



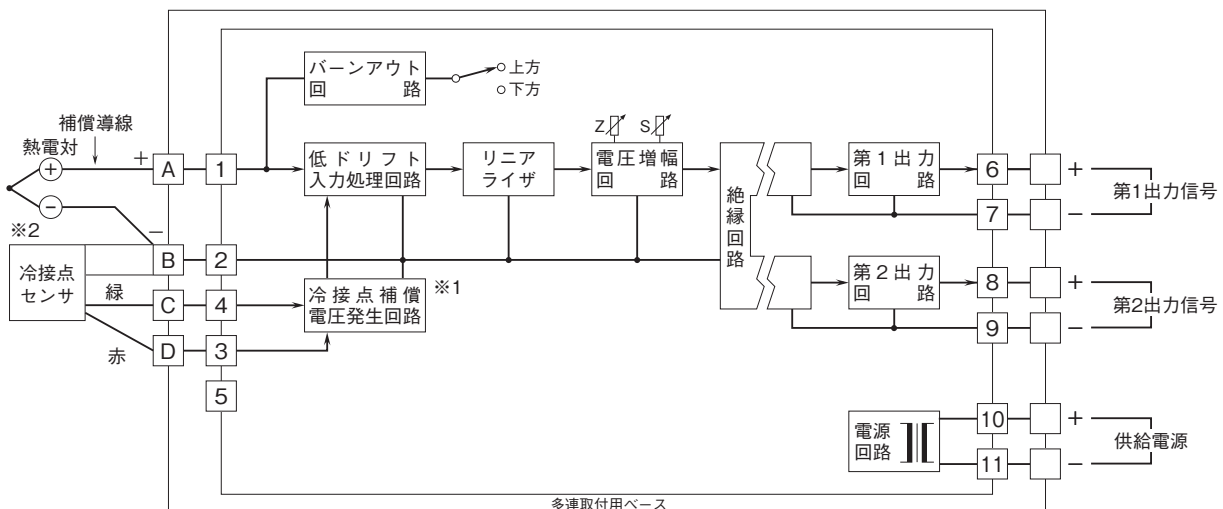
外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図

■1台用ソケット(形式:M8BS-1-1)に取付ける場合は、M8BS-1-1の仕様書・取扱説明書をご参照下さい。

■多連取付用ベース(形式:M8BS□)に取付ける場合



※1、入力信号がB熱電対の場合には付きません。

※2、単体用CJMとベース用CJMは、互換性がありません。
また、単体用CJMのリード線部は全て金属製です。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321