

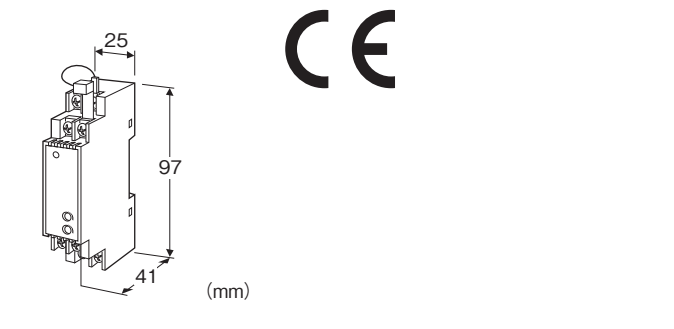
超小形2線式端子台形信号変換器 B5・UNIT シリーズ

カップル変換器

(絶縁付)

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、絶縁された直流信号に変換
- コンパクト形端子台構造
- 冷接点補償、リニアライズ、バーンアウト上方、下方機能付
- チェック端子付
- 電源表示ランプ付



形式:B5TS-①②

価格

- 基本価格 27,000円
- 加算価格
- ・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: B5TS-①②
- ①、②は下記よりご選択下さい。
- (例: B5TS-1/K/BL/Q)
- ・入力レンジ(例: 0~800℃)
- ・オプション仕様(例: /C01)

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付加コード(複数項指定可能)

- ◆応答時間(0→90%)
- 無記入: 標準応答形 0.5s以下
- /K: 高速応答形 約25ms
- ◆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
- /BN: バーンアウトなし
- ◆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

- ◆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

機器仕様

- 構造: 超小形端子台構造
- 接続方式: M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
- 端子ねじ材質: 鉄にニッケルメッキ
- ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂
- アイソレーション: 入力-出力間
- ゼロ調整範囲: -1~+1%(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)、下方またはバーンアウトなし
- のときは付加コードで指定
- 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)
- 電源表示ランプ: 橙色LED、電源供給時点灯

入力仕様

- 入力抵抗: 20kΩ以上
- バーンアウト検出電流: 0.1 μA
- 製作可能範囲
- スパン: 3mV以上
- ・(PR): 最小スパン 約370℃、バイアス範囲 0~880℃
- ・K(CA): 最小スパン 約75℃、バイアス範囲 -270~+1200℃
- ・E(CRC): 最小スパン 約50℃、バイアス範囲 -270~+750℃
- ・J(IC): 最小スパン 約60℃、バイアス範囲 -210~+800℃
- ・T(CC): 最小スパン 約75℃、バイアス範囲 -270~+325℃
- ・B(RH): 最小スパン 約780℃、バイアス範囲 0~750℃
- ・R: 最小スパン 約360℃、バイアス範囲 -50~+550℃
- ・S: 最小スパン 約380℃、バイアス範囲 -50~+550℃
- ・N: 最小スパン 約110℃、バイアス範囲 -270~+1100℃
- 入力温度範囲が0℃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。

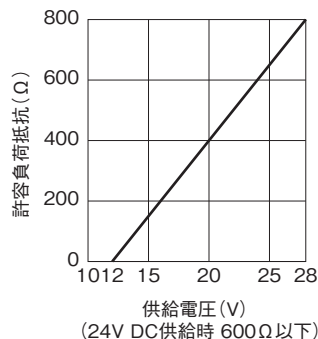
## 出力仕様

出力信号:4~20mA DC

許容負荷抵抗および供給電圧の関係:

許容負荷抵抗(Ω)=(供給電圧(V)-12(V))÷0.02(A)

(導線抵抗も含む)



## 設置仕様

供給電圧:許容電圧範囲 12~28V DC

使用温度範囲:-40~+80℃

使用湿度範囲:0~90%RH(結露しないこと)

取付:DINレール取付

質量:約60g

## 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度

- ・K、E、J熱電対:±0.1% of FSまたは±0.2℃の大きい方
- ・T、N熱電対:±0.2% of FS または±0.2℃の大きい方
- ・PR、B、R、S熱電対:±0.3% of FS  
(R、S、PRは400℃以上、Bは770℃以上)

冷接点補償精度

- ・K熱電対:0~80℃において±1℃  
-40~0℃において0.2℃ @25℃+0.035℃/℃
- ・J熱電対:0~80℃において±2℃  
-40~0℃において0.2℃ @25℃+0.06℃/℃
- ・E、T、N熱電対:0~80℃において±3℃  
-40~0℃において0.2℃ @25℃+0.14℃/℃
- ・PR、R、S熱電対:0~80℃において±4℃  
-40~0℃において0.2℃ @25℃+0.25℃/℃

温度係数:±0.015%/℃

バーンアウト時間:10s以下

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-出力-大地間 2000V AC 1分間

## 適合規格

適合EU指令:

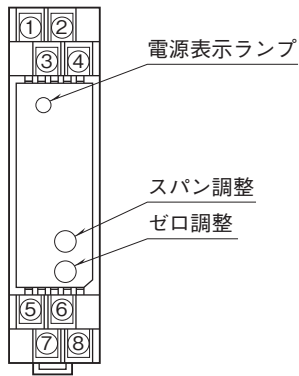
電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

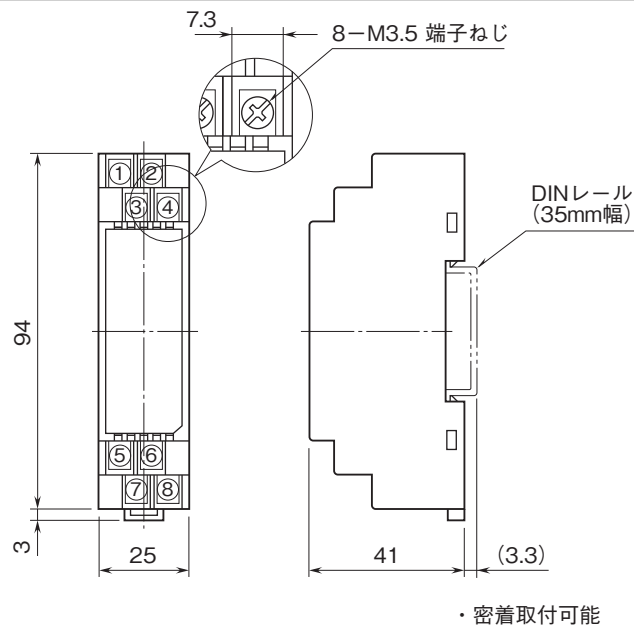
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

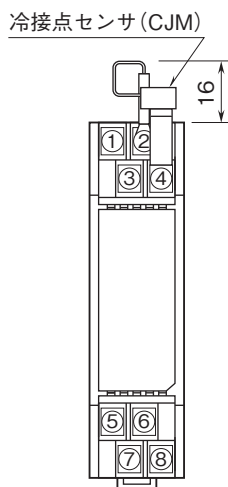
パネル図



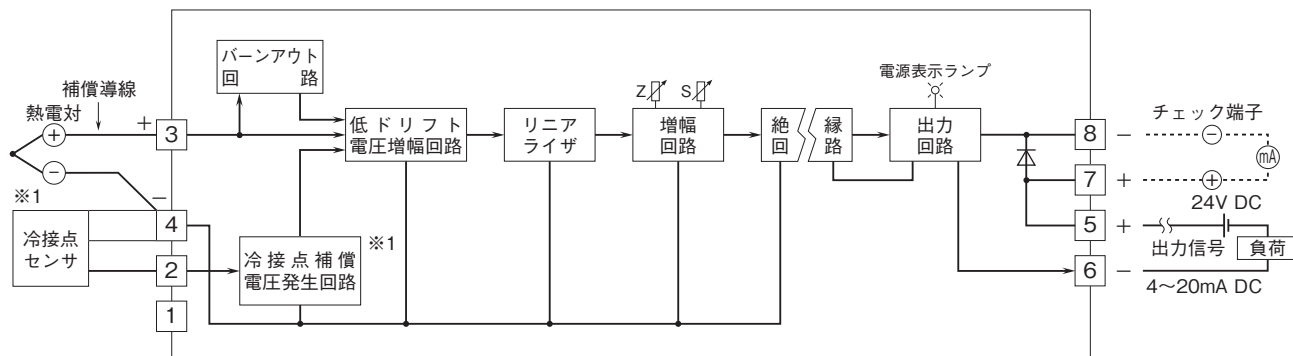
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 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ください。
  - 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、外国為替およ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ください。  
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