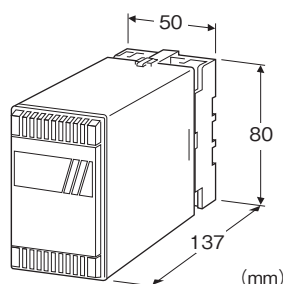


シングルループ用フィールドネット形変換器 28・UNIT シリーズ

カップル変換器

主な機能と特長

- 各種熱電対を検出端とする富士電機製プログラマブルコントローラ Tリンクミニに直結可能なカップル変換器
- 冷接点補償、リニアライザ、バーンアウト付



形式:28FTS-①-②③

価格

基本価格 62,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:28FTS-①-②③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
- (例:28FTS-2-B/BL)
- ・入力レンジ(例:0～800℃)

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供給電源

- ◆交流電源
- B:100V AC
- C:110V AC

- D:115V AC
- F:120V AC
- G:200V AC
- H:220V AC
- J:240V AC
- ◆直流電源
- R:24V DC

③付加コード

- ◆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

機器仕様

- 構造:プラグイン構造
- 接続方式:M3.5ねじ端子接続
- ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
- アイソレーション:入力-通信-電源間
- ゼロ調整範囲:-5～+5%(前面から調整可)
- スパン調整範囲:95～105%(前面から調整可)
- 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)

Tリンクミニ仕様

- 伝送路形態:マルチドロップ
- 通信規格:RS-422準拠
- 通信方式:半二重方式
- 伝送速度:500kbps
- 伝送距離:最大100m
- 推奨ケーブル
- ・ツイストペアケーブル
- CPEV-SB $\phi 0.9 \times 1$ 対
- KPEV-SB $0.5\text{mm}^2 \times 1$ 対
- KPEV-SB $0.75\text{mm}^2 \times 1$ 対
- KPEV-SB $1.25\text{mm}^2 \times 1$ 対
- ・コンピュータ用ケーブル
- AWG22 0.3mm^2
- 局番設定:00～99 ロータリスイッチにより設定

入力仕様

- 入力抵抗:10k Ω 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
- 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℃以上
- ・K(CA):最小スパン 約75℃以上

- ・E(CRC):最小スパン 約50°C以上
- ・J(IC):最小スパン 約60°C以上
- ・T(CC):最小スパン 約75°C以上
- ・B(RH):最小スパン 約780°C以上
- ・R:最小スパン 約360°C以上
- ・S:最小スパン 約380°C以上
- ・N:最小スパン 約110°C以上

入力温度範囲が0°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

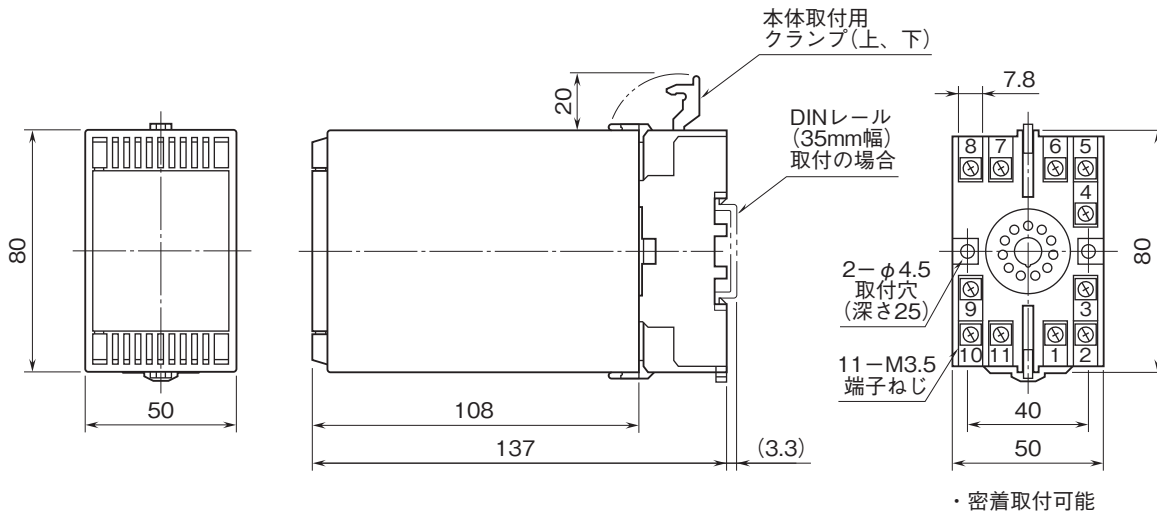
供給電源

- ・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
50/60±2Hz 約3VA
- ・直流電源:許容電圧範囲 24V DC±10%
リップル含有率10%p-p以下
約3W(24V DC時 約125mA)
- 使用温度範囲:-5~+60°C
- 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
- 取付:壁またはDINレール取付
- 質量:約400g

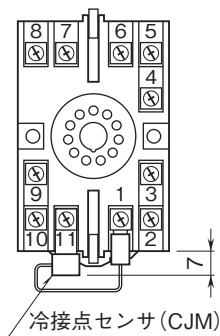
性能(スパンに対する%で表示)

- 基準精度:±0.3%(R、S、PRは400°C以上、Bは770°C以上)
- 変換データ:符号付16ビットバイナリ、入力0~100%に対し0~4000
- 占有エリア:1
- 冷接点補償精度:20±10°Cにおいて
 - ・K、E、J、T、N熱電対:±0.5°C
 - ・S、R、PR熱電対:±1°C
- 温度係数:±0.015%/°C
(R、S、PRは400°C以上、Bは770°C以上)
- 応答時間:0.5s以下(0→90%)
- バーンアウト時間:10s以下
- 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
- 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
- 耐電圧:入力-通信-電源間 1000V AC 1分間
入力・通信・電源-大地間
2000V AC 1分間

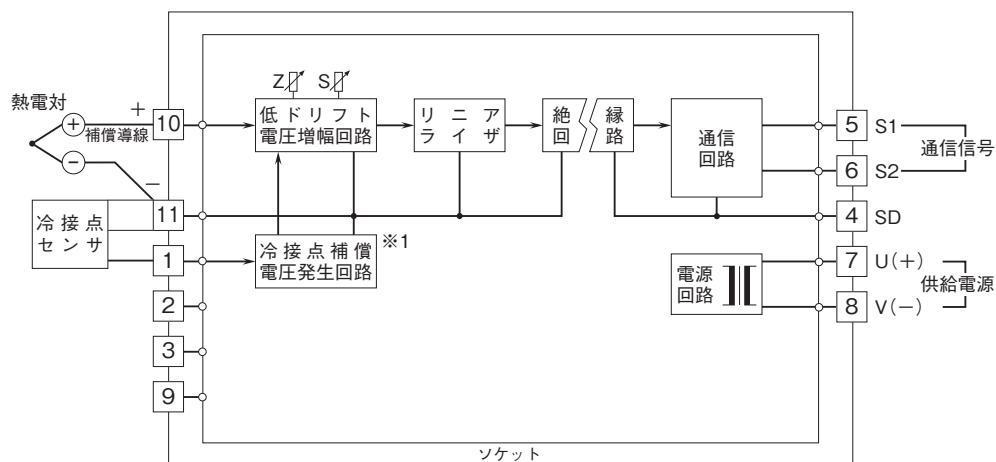
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、入力信号がB熱電対の場合には付きません。



- 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