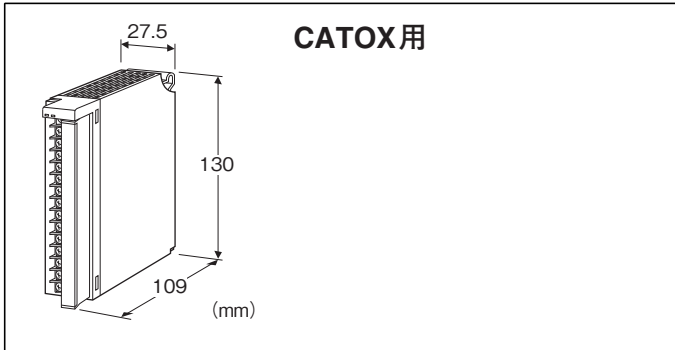


リモートI/O変換器 CX シリーズ

熱電対入力カード

(絶縁8点)



形式: CX-TS8①

ご注文時指定事項

- ・形式コード: CX-TS8①
- ①は下記よりご選択ください。
- (例: CX-TS8W)

入力点数

8: 8点入力

①通信

S: シングル
W: 2重化

機器仕様

接続方式

- ・内部通信バス: ベース(形式: CX-BS□)に接続
 - ・入力信号: M3ねじ端子接続(締付トルク0.5N・m)
 - ・内部電源: ベース(形式: CX-BS□)より供給
- 推奨圧着端子: R1.25-3(日本圧着端子製造、ニチフ)
(スリーブ付圧着端子は使用不可)
(適用圧着端子サイズの図を参照)
- ・適用電線サイズ: 0.3~0.5mm²
- 端子ねじ材質: 鉄にニッケルメッキ
- アイソレーション: 入力1-入力2-入力3-入力4-入力5-
入力6-入力7-入力8-内部通信バス・内部電源間
- 入力の種類: 側面のディップスイッチにより4点ごとに設定
- 温度単位: 摂氏(°C)、華氏(°F)または絶対温度を側面ディップ
スイッチにより設定
- 変換速度設定: 側面ディップスイッチにより設定
- バーンアウト: 上方または下方を側面のディップスイッチにより設定

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

RUN表示ランプ: 赤/緑2色LED

内部通信バス1正常時、赤色点灯

内部通信バス2正常時、緑色点灯

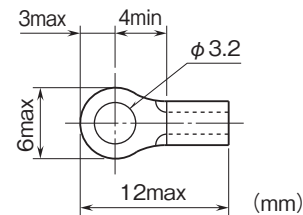
バス1およびバス2が共に正常な場合は赤色と緑色が同時に点灯し橙色となります。

ERR表示ランプ: 赤/緑2色LED

バーンアウト発生時、赤色点灯

正常動作時、緑色点灯

■適用圧着端子サイズ(M3ねじ)



入力仕様

入力抵抗: 30kΩ以上

バーンアウト検出電流: 0.1 μA

入力可能範囲

熱電対	測定範囲(°C)	精度保証範囲(°C)
K (CA)	-272 ~ +1472	-150 ~ +1370
E (CRC)	-272 ~ +1120	-170 ~ +1000
J (IC)	-260 ~ +1300	-180 ~ +1200
T (CC)	-272 ~ +500	-170 ~ +400
B (RH)	24 ~ 1920	400 ~ 1760
R	-100 ~ +1860	200 ~ 1760
S	-100 ~ +1860	0 ~ 1760
C (WRe 5-26)	-52 ~ +2416	0 ~ 2315
N	-272 ~ +1400	-130 ~ +1300
U	-252 ~ +700	-200 ~ +600
L	-252 ~ +1000	-200 ~ +900
P (Platinel II)	-52 ~ +1496	0 ~ 1395
(PR)	-52 ~ +1860	0 ~ 1760

バーンアウト時は、各熱電対の測定範囲の最大値(上方)または最小値(下方)となります。

設置仕様

使用温度範囲: -10~+55°C

使用湿度範囲: 30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気: 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付: ベース(形式: CX-BS□)に取付

質量: 約250g

性能

変換精度: ±1.0°C (B (RH)、R、S、C (WRe 5-26)、
(PR)は±2.0°C)

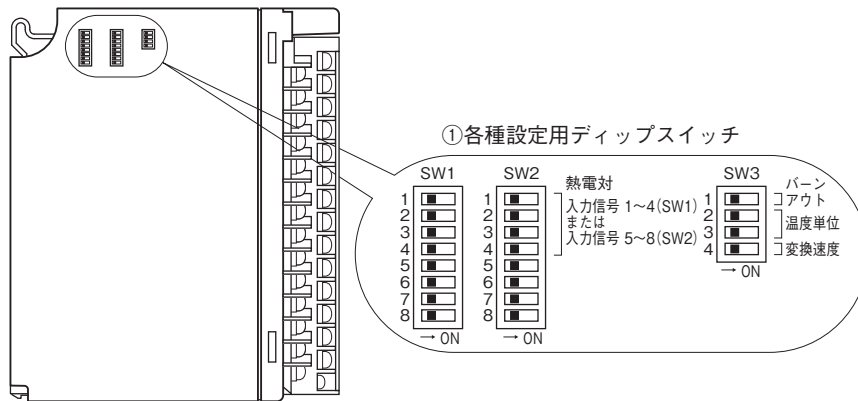
変換速度: 250ms/1s

変換データ

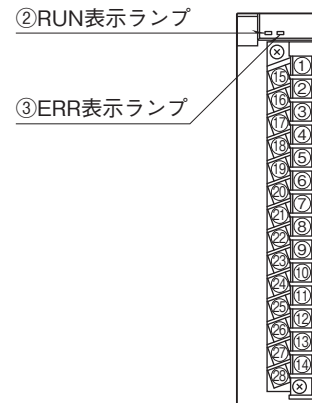
- ・温度単位が°Cまたは絶対温度:実量値×10の整数
- ・温度単位が°F:実量値の整数
- 占有エリア:8
- 消費電流:100mA
- 冷接点補償精度:25±10°Cにおいて±1.0°C以下
(R、S、PR熱電対は±1.5°C以下)
- 温度係数:±0.015%/°C
- バーンアウト時間:2s以下
- 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
- 耐電圧:入力1-入力2-入力3-入力4-入力5-入力6-
入力7-入力8-内部通信バス・内部電源間
- 1000V AC 1分間
- 供給電源-FG間(電源カードにて絶縁)
- 2000V AC 1分間

パネル図

■側面図



■前面図



■ディップスイッチの設定

(*) は工場出荷時の設定

本体側面にあるディップスイッチにて、4点ごとの熱電対、バーンアウト、温度単位および変換速度を設定することができます。

●熱電対設定 (SW1-1 ~ 4, SW2-1 ~ 4)

入力信号 1~4 (SW1)				熱電対の種類
入力信号 5~8 (SW2)				
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	K (CA) (*)
ON	OFF	OFF	OFF	E (CRC)
OFF	ON	OFF	OFF	J (IC)
ON	ON	OFF	OFF	T (CC)
OFF	OFF	ON	OFF	B (RH)
ON	OFF	ON	OFF	R
OFF	ON	ON	OFF	S
ON	ON	ON	OFF	C (WRe 5-26)
OFF	OFF	OFF	ON	N
ON	OFF	OFF	ON	U
OFF	ON	OFF	ON	L
ON	ON	OFF	ON	P (Platinel II)
OFF	OFF	ON	ON	(PR)

●バーンアウト設定 (SW3-1)

SW3-1	バーンアウト
OFF	上方 (*)
ON	下方

●温度単位設定 (SW3-2、3)

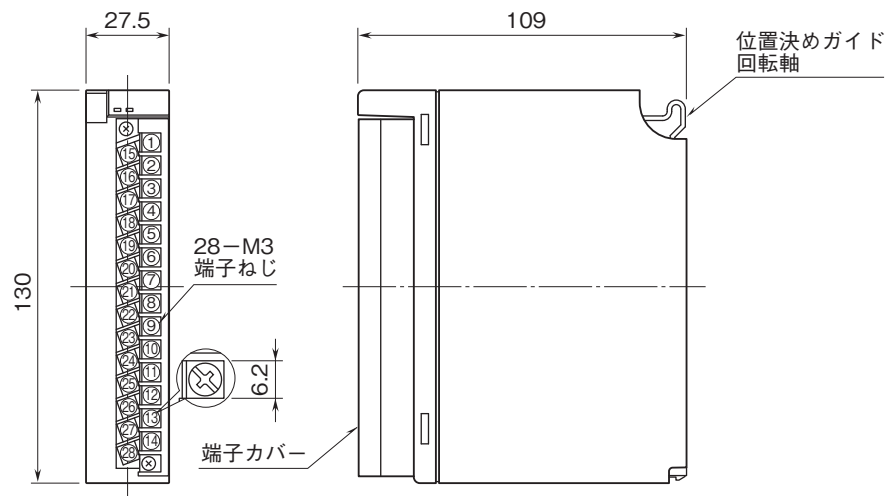
SW3		温度単位
2	3	
OFF	OFF	°C (*)
ON	OFF	°F
OFF	ON	K (絶対温度)

●変換速度設定 (SW3-4)

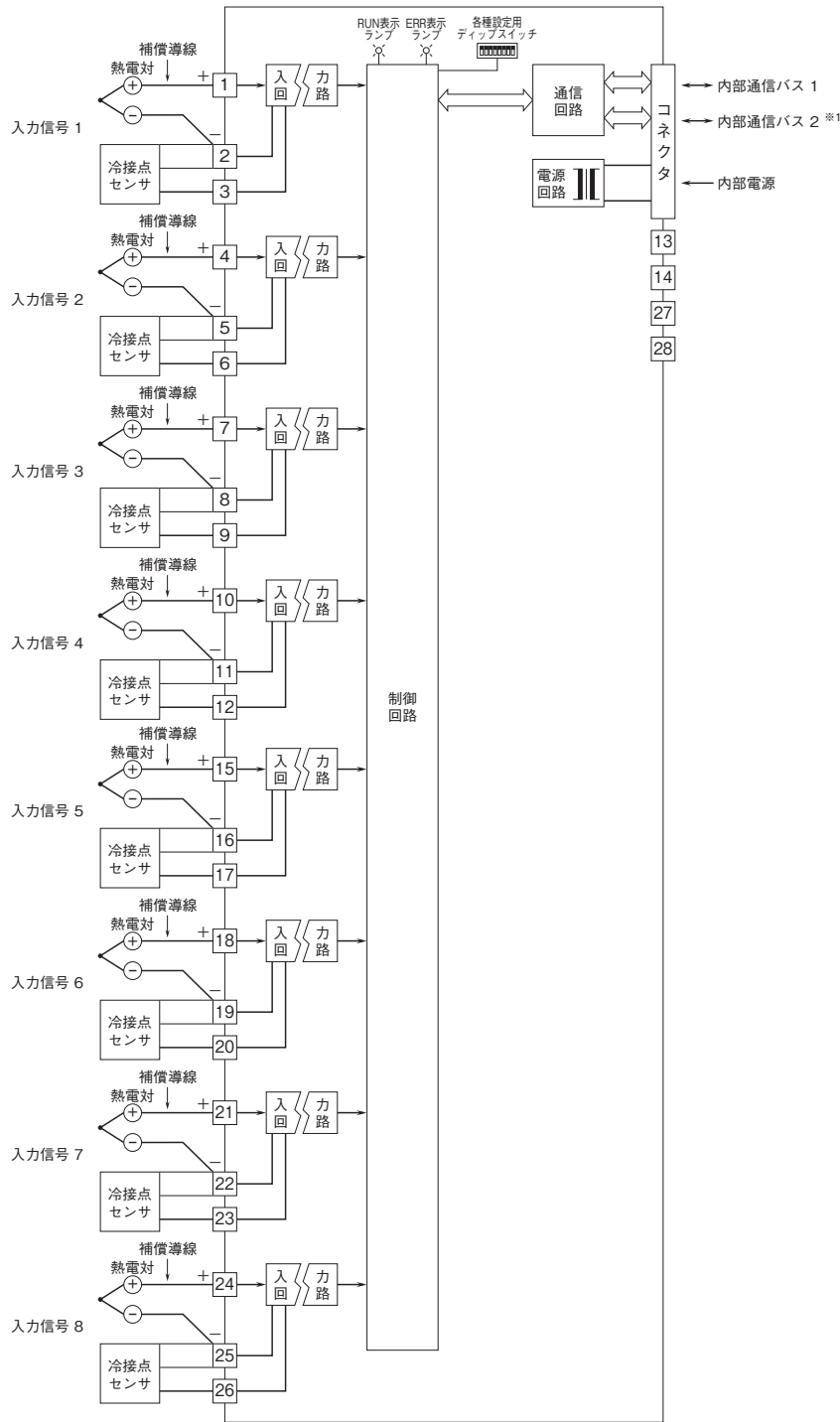
SW3-4	変換速度
OFF	250 ms (*)
ON	1 s

注) SW1-5 ~ 8、SW2-5 ~ 8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



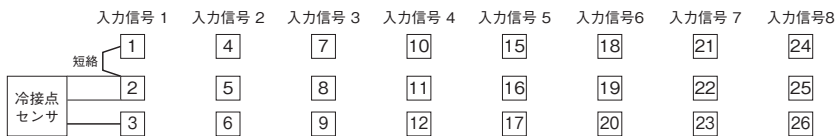
ブロック図・端子接続図



※1、2重化通信形の場合のみ付きます。

■未使用入力の処理

使用しない入力は下記のように、熱電対入力を短絡して下さい。



未使用の入力端子が短絡されていない場合、ERR表示ランプが赤色に点灯し、PLC等にバーニアアウトフラグがセットされます。
 熱電対設定がB (RH) の場合は、下記のように短絡してもバーニアアウトフラグがセットされる場合があるので、
 必ずコンフィギュレータソフトウェア (形式: R3CON) を用いて未使用入力の設定をして下さい。
 コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、未使用入力の処理を行わずに、未使用入力の設定が可能です。



- 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