

CONPROSYS シリーズ
Sensor Input Module
CPS-SSI-4P



※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※CONPROSYS は、株式会社コンテックの登録商標です。

特長

■ IEC/JIS 規格の白金測温抵抗体

IEC/JIS 規格に準拠した白金測温抵抗体(Pt100)が使用可能です。また、白金測温抵抗体を 3 導線式または 4 導線式で接続可能です。

■ コンパクト設計

25.2(W)×94.7(D)×124.8(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

■ -20~+60℃周囲温度に対応

-20~+60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな環境で使用可能です。

■ 2 ピース端子台、DIN レール設置採用

ドライバーを使用せず端子台コネクタの取り外しが可能で、故障した場合でも短時間で本製品の交換作業が行えます。また、DIN レール設置およびスライド式の設置により簡単に本製品の交換ができます。

■ 動作確認用 LED 搭載

動作状態が目視で把握できるように動作確認用 LED を搭載しています。

■ 電解コンデンサ未使用

短寿命部品の電解コンデンサを使用しないことにより、長寿命化を行っています。

本製品は、CONPROSYS シリーズのスタックタイプ・CPU モジュールに白金測温抵抗体 Pt100 から温度データを収集する拡張用モジュールです。1 モジュールで最大 4ch の温度測定ができます。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。
※データシートの情報は 2022 年 7 月現在のものです。

仕様

機能仕様

| 項目 | CPS-SSI-4P |
|-----------|--|
| チャネル数 | 4ch |
| 対応白金測温抵抗体 | Pt100 (JIS C1604-1997、IEC 751 1983) |
| 結線方式 | 3 導線式、4 導線式 |
| 最大入力電圧 | 4.5V |
| 測定温度範囲 | -200 - +800℃ |
| 精度 | 3 導線式 ±0.3℃ *1 4 導線式 ±0.15℃ *1 |
| 分解能 | 0.01℃ |
| 変換速度 | 1 チャネル当たり 170msec *2 |
| 絶縁方式 | 白金測温抵抗体-電源間:バネ絶縁 耐圧:500VDC 白金測温抵抗体入力チャネル間:非接触 |
| 適合線材 | AWG28 - 16 |
| LED | Status(緑、赤) |
| 外掛回路電源 | 24VDC±10% |
| 消費電流 | 0.1A (Max.) |
| 外形寸法(mm) | 25.2 (W)×94.7(D)×124.8(H) (ただし、突起物を含まず) |
| 質量 | 200g |
| 設置方法 | 35mmDIN レールに取り付け |

*1 製品の周囲温度が 25℃時の精度です。他の周囲温度時は下記になります。
3 導線式: ±0.60℃ (-20℃~0℃), ±0.45℃ (0℃~60℃)
4 導線式: ±0.35℃ (-20℃~0℃), ±0.25℃ (0℃~60℃)

*2 計測値の変換時間です。通算時間は含まれていません。

注意

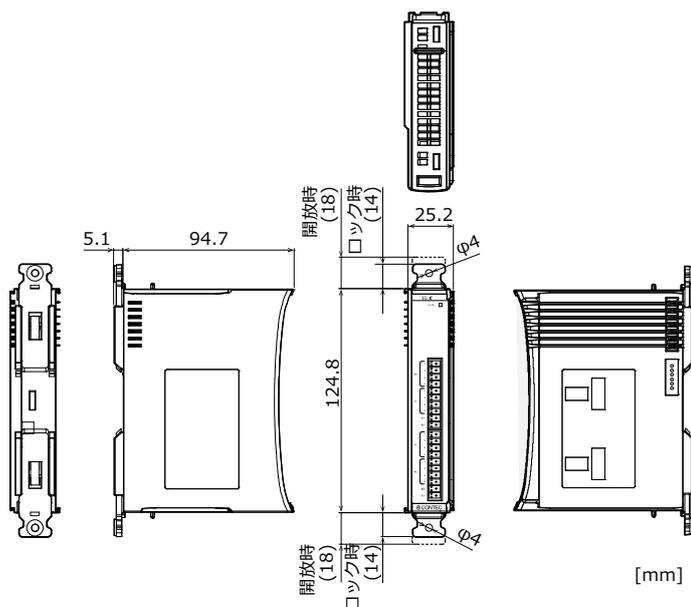
スタックタイプコントローラに接続するスタックタイプモジュール数が 16 台以下、消費電流の合計が 3.3A 以下となるようにしてください。

設置環境条件

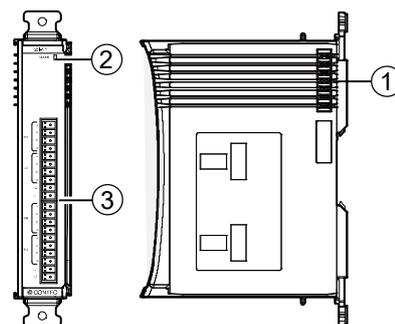
| 項目 | CPS-SSI-4P | |
|--------|-------------------------|--|
| 使用周囲温度 | -20 - +60℃ | |
| 使用周囲湿度 | 10 - 90%RH(ただし、結露しないこと) | |
| 保存周囲温度 | -20 - +60℃ | |
| 保存周囲湿度 | 10 - 90%RH(ただし、結露しないこと) | |
| 浮遊粉塵 | 特にひどくないこと | |
| 腐食性ガス | ないこと | |
| 耐ノイズ性 | ラインノイズ | 信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) |
| | 静電耐久 | 接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3) |
| 耐振動性 | 掃引耐久 | 10 - 57Hz *3/片振幅0.15m、57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z 方向 40 分(JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) |
| 耐衝撃性 | | 15G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波(JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠) |
| 規格 | | VCCI クラス A、FCC クラス A、 CE マーキング (EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA、UL/c-UL |

*3 オプション電源使用時:10-55Hz (詳細はオプション電源の取扱説明書を参照のこと)

外形寸法



各部の名称



| No. | 名称 | 機能 |
|-----|------------|-------------------------------------|
| ① | スタックバス | スタックタイプモジュールの電源供給および通信に使用します。 |
| ② | LED 表示 | 本製品の状態を表示するLED です。 |
| ③ | 温度測定端子コネクタ | 温度測定用のコネクタです。(同梱の 10pin コネクタを使用します) |

商品構成

- 本体[CPS-SSI-4P] …1
- 製品ガイド(または商品案内)…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1
- 10pin コネクタ…2

オプション品一覧

■スタックタイプコントローラ

- CPS-MCS341-DS1-111 : スタックタイプ CPU モジュール
- CPS-MCS341-DS1-131 : スタックタイプ CPU モジュール + OPC UA サーバー + MTConnect 搭載
- CPS-MCS341G-DS1-130 : スタックタイプ CPU モジュール + 3G WAN
- CPS-MCS341Q-DS1-131 : スタックタイプ CPU モジュール + 920MHz LAN
- CPS-ECS341-1-011 : EtherCAT スレーブモジュール

■DIN レール組み込み型電源

- CPS-PWD-90AW24-01 : 組み込み型電源 90[W]
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 3.8 A)
- CPS-PWD-30AW24-01 : 組み込み型電源 30[W]
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 1.3 A)

* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。