

# D6072-099

## SIL2シンク出力温度コンバーター

本シンク出力温度変換器D6072-099は、ミリボルト、熱電対または抵抗/RTDもしくは伝送ポテンショメータセンサーから低レベルDC信号を受け入れ、信号を分離・変換し、ロードを駆動します。高リスク産業向けの安全関連システムでSIL 2が求められる用途に適しています。アウトプット信号は直接もしくは反転に対応可能。バスコネクタにModbus RTU RS-485出力を利用可能。次のように冷接点補償の設定が可能：自動：内部温度センサーを利用、固定：ユーザーカスタムが可能な温度値、外部：外部RTDを利用、遠隔：（D6072D-099のみ）2チャンネルのうちいずれかに補正RTDを接続。D6072D-099モジュールはデュープリケータ機能によって、単一入力から2つの独立した出力の実現が可能。アウトプット機能は以下として設定可能：平均、減算器、低/高セレクトまたは冗長セレクトモジュールにはアラーム機能が備わっており、ソリッドステート接点出力を介して利用可能。

### 主な特長

- SIL 2/SC 3
- Zone 2内の取り付け（保留）
- Div. 2内の取り付け
- mV、熱電対、2/3/4線 測温抵抗体またはポテンショメータ入力
- ディストリビュータ機能/反転/スケールリング/カスタム出力
- 選択可能な零接点補償センサ：内蔵PT1000、外部測温抵抗体または固定
- 高速積分時間：50ミリ秒
- パーンアウト/内部/cjc/センサー内の異常監視
- ユーザー設定可能なトリップポイントを備えたアラーム出力
- 監視および設定用のModbusRTU RS-485
- 完全にプログラム可能な使用パラメータ
- 高精度、μP制御 A/Dコンバータ
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/供給
- 高密度、各ユニット2チャンネル

### ご注文方法

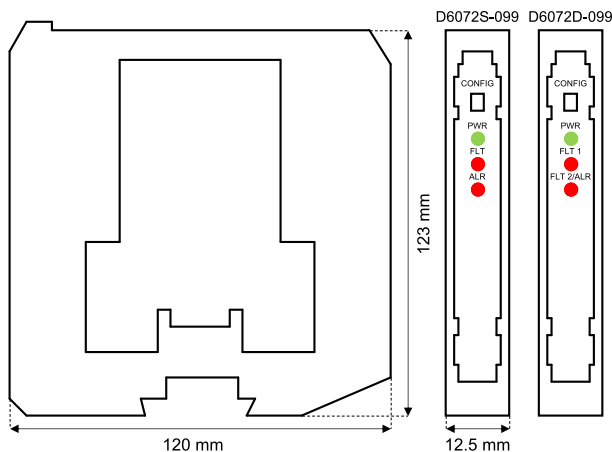
#### 注文コード

D6072S-099：1チャンネル D6072D-099：2チャンネル

#### 付属品

バスコネクタJDFT049、パワーバス取り付けキットOPT5096。プログラム可能なUSBキット PPC5092 + SWC5090

### 外形寸法図



### 技術仕様

#### 電源供給

公称24Vdc (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

**消費電流**：20 mAの24Vdc出力で、50 mA (D6072D-099)、42 mA (D6072S-099) (代表値)。

**消費電力**：20 mAの24Vdc出力で、1.0 W (D6072D-099)、0.9 W (D6072S-099) (代表値)。

#### 入力

ミリボルト、熱電対、2-3-4線RTDまたは3線伝送ポテンショメータ。取扱説明書を参照。

**積分時間**：50~500ミリ秒。

**入力範囲**：±500mV (TC/mV)、0-4kΩ (RTD/res)、up to 10kΩ (pot)。

**熱電対零接点温度補償**：プログラム可能：内蔵Pt1000、固定、外部、または遠隔。

#### 出力

0/4~20mAで完全にカスタマイズ可能（シンクモード）、24mAで電流制限。外部電圧ジェネレータ範囲は、0Ω負荷で最低3.5V、最大30Vです。

**伝送特性**：インプットセンサーはすべてリニア、直接または反転。

#### Modbusインターフェイス

監視/設定/コントロール用Modbus RTU RS-485 最大115.2kbps。

#### 性能

**基準条件**：24V電源供給、負荷250Ω、周囲温度23 ± 1℃。低速積分モード、3/4線測温抵抗体。

#### 入力

**校正・リニアリティ精度**：取扱説明書参照。

**温度影響**：取扱説明書参照。

**入力零接点温度補償精度**：≤ ± 1℃。

#### 出力

**校正精度**：≤ ± 10μA。

**リニアリティ精度**：≤ ± 10μA。

**温度影響**：1℃変化で≤ ± 1μA。

#### 絶縁分離

入力/出力 2.5kV、入力/電源 2.5kV、入力/入力 500V、出力/電源 500V、出力/出力 500V。

#### 環境条件

**使用温度**：温度範囲 -40℃~+70℃。

**保管温度**：温度範囲 -45℃~+80℃。

#### 取り付け

パワーバスの有無またはカスタム端子ボード又は35mmDINレール。

**重量**：約135g (D6072D-099)、130g (D6072S-099)。

**配線接続**：着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm<sup>2</sup> (13AWG)。

**寸法**：幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

配線接続図

その他の配線接続図は取扱説明書を参照ください

