

# D6072-096

## SIL2熱電対/mVリピーター

本熱電対/mVリピーターD6072-096は、ミリボルトまたは熱電対センサーから低レベルDC信号を受け入れ、信号を分離・リピートします。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。D6072D-096モジュールはデュープリケーター機能によって、単一入力から2つの独立した出力が可能。

### 主な特長

- SIL 2/SC 3
- Zone 2内の設置 (保留)
- Div. 2内の設置
- mVまたは熱電対入力
- 出力多重化
- 完全にプログラム可能な使用パラメータ
- 高精度、 $\mu$ P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

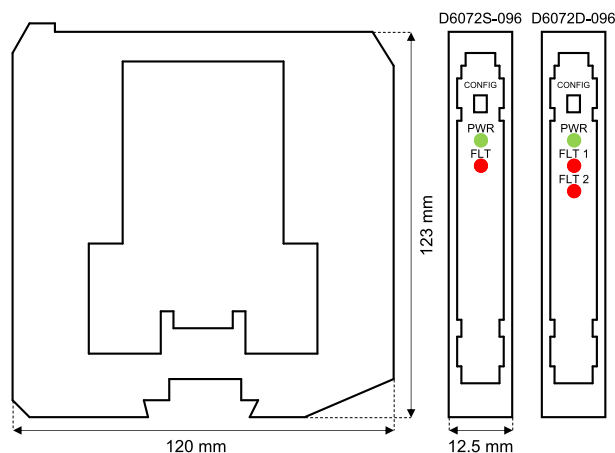
#### 注文コード

D6072S-096 : 1チャンネル D6072D-096 : 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連続ラインキット PPC5092 + SWC5090。

### 外形寸法図



### 技術仕様

#### 電源供給

24Vdc nom (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。  
消費電流: 24Vdcで、35mA (代表値)。  
消費電力: 24Vdcで、0.85W (代表値)。

#### 入力

入力範囲内のミリボルトまたはあらゆるタイプの熱電対。  
積分時間: 75ミリ秒 (高速)、375ミリ秒 (低速)、ユーザー選択可能。  
入力範囲:  $-10 \sim +100$ mV。  
熱電対バーンアウト電流:  $\leq 50\mu$ A。

#### 出力

ミリボルト。  
伝送特性: リニア。  
応答時間:  $\leq 20$ ミリ秒 (10~90 %ステップ)。  
出力範囲:  $-10 \sim +100$ mV。

#### 異常

出力が高スケール (+110mV) の値強制でバーンアウト/内部異常状態を反映します。異常状態はバスと前面パネルの赤色LEDでも通知されます。

#### 性能

基準条件: 24V電源供給、周囲温度 $23 \pm 1$  °C、低速積分モード。

#### 入力:

校正・リニアリティ精度:  $\leq \pm 10\mu$ V。  
温度影響:  $\leq \pm 3\mu$ V/°C (代表値)。

#### 出力:

校正・リニアリティ精度:  $\leq \pm 10\mu$ V。  
温度影響:  $\leq \pm 3\mu$ V/°C (代表値)。

#### 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  $-40$ °C~ $+70$ °C。  
保管温度: 温度範囲  $-45$ °C~ $+80$ °C。

#### 取り付け

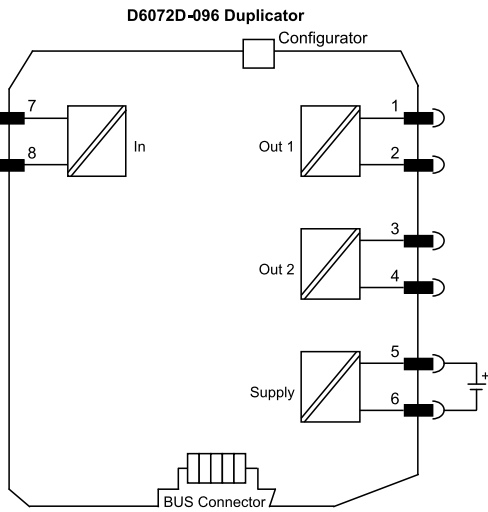
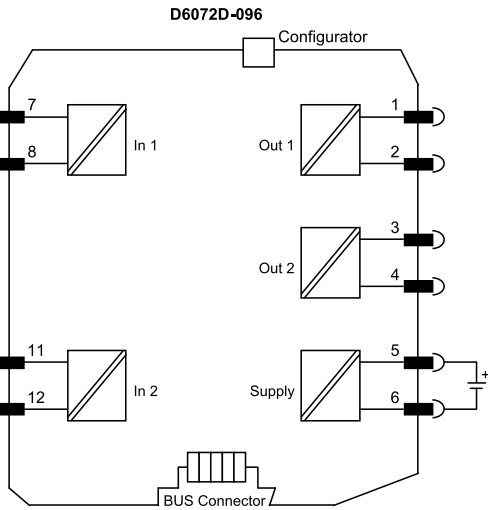
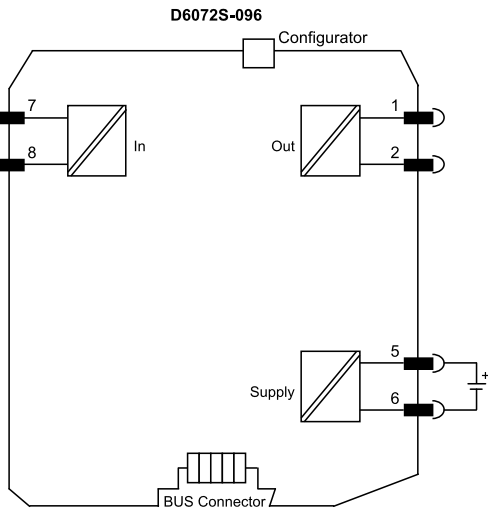
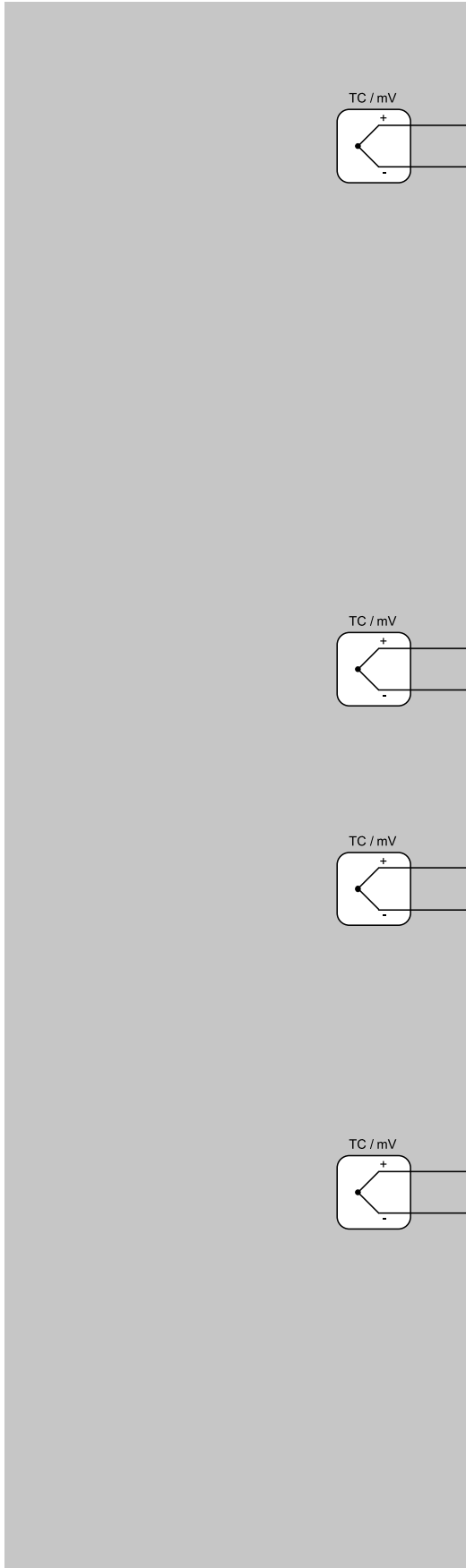
DINレール 35 mm、又はパワーバス一括電源供給方式。  
重量: 約135g (D6072D-096)、130g (D6072S-096)  
配線接続: 極性プラグイン式切断ネジ留め式端子台、最大2.5mm<sup>2</sup> (13AWG)。  
寸法: 幅12.5 mm、奥行き123 mm、高さ120 mm。

## 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

フィールド

安全エリア / Zone 2 / Div. 2



機能安全管理認証：  
 GM Internationalは、安全関連システムに対するIEC61508:2010 part 1の第5、6条およびSIL3への準拠が認証されています。さらにGM International製品には、世界で最も信頼性の高い認証団体からI.S. 認証が付与されています。

本書に記載されているデータは製品を説明するものに過ぎず、関連技術仕様書と併せてご参照ください。GM International製品は常に開発が進んでおり、ここに示されている情報は、本書発行時の情報を指しています。特定条件や特定アプリケーションに対する適性に関する記述は、当社の情報からは一切導出されません。記載されている情報は、ユーザーによる判断や検証の義務からユーザーを免除するものではありません。使用条件は、当社ウェブサイトからご覧いただけます。詳細は、取扱説明書をご参照ください。