

# D6072-096

## SIL2 対応 熱電対 /mV リピータ

SIL  
2

D6072S-096 は、フィールドに設置された熱電対または mA 発生源からの信号を制御側に絶縁してリピータします。高いリスクの用途、機能安全レベル、SIL2 (IEC61508 準拠) が要求されるアプリケーションに最適です。1 チャンネル形 (D6072S-096) 及び 2 チャンネル形 (D6072D-096) を提供、また D6072D-096 は 1 入力 2 出力 (ディストリビュータ機能) ができます。取り付けは DIN レール、パワーバスから選択でき、ユニット本体下部のパワーバス (Power Bus) を使用した DC24V 電源一括供給ができるため電源配線が楽です。

### 特長

- 使用周囲温度 - 40°C ~ + 70°C
- SIL2 (IEC61508:2010 Ed.2 準拠)  
D6072S-096 の場合：  
PFDAvg 値 (1 年) :4.56E-04, SFF 64.32%  
\*その他、詳細故障率等の数値は SIL マニュアル参照
- Systematic capability: SIL3
- 2 チャンネル形は電源回路含めて独立分離
- 設置可能場所: Zone 2 (海外のみ) 及び制御側
- 3 ポート・アイソレーション (入出力と電源間)
- EMC 適合、N61000-6-2; EN61000-6-4; EN61326-1; EN61326-3-1 安全計装システム
- TÜV 機能安全規格認証済み
- 高密度設計、モジュール当たり 2 チャンネル

### 技術仕様

#### 電源

公称 24VDC (18V ~ 30VDC)、逆極性保護、電圧リップル：  
≤ 5Vpp, 2A タイムラグ、ヒューズによる内部保護  
消費電流 @24V: 30mA (D6072S-096); 35mA (D6072D-096)  
消費電力: @24V にて 0.85W (D6072D-096); 0.6W (D6072S-096)

#### 入力信号

mV 又は各種熱電対の入力範囲信号：  
積分時間: 75ms (fast); 375ms (slow), ユーザー選択  
入力範囲: - 10 ~ + 100 mV  
熱電対バーンアウト電流: ≤ 50 μA

#### 出力信号

mV  
伝送特性: 線形  
応答時間: ≤ 20ms (10 ~ 90% ステップ)  
出力範囲: - 10 ~ + 100 mV

#### 異常検出信号

バーンアウトと内部故障発生時には出力は Upscale (アップスケール) と  
して  
強制的に +110mV 値となります。故障はモジュールの LED 表示とパワー  
バスから故障信号で出力されます。

#### 性能・精度

(基準条件、24V、23 ± 1°C 周囲温度、4 線式測温抵抗体)  
入力: 校正と線形精度: ≤ ± 10 μV  
温度影響: 公称 ≤ ± 3 μV/°C  
出力: 校正と線形精度: ≤ ± 10 μV  
温度影響: ≤ ± 3 μV/°C

#### 絶縁 (試験電圧)

入出力間: 2.5kV; 入力 / 電源間: 2.5kV; 入力間: 500V; 出力 / 電源間:  
500V;  
出力間: 500V

#### 環境仕様

使用温度範囲: - 40°C ~ + 70°C  
保管温度範囲: - 45°C ~ + 80°C  
相対湿度: 95% (最大 55°C まで)

#### 取付

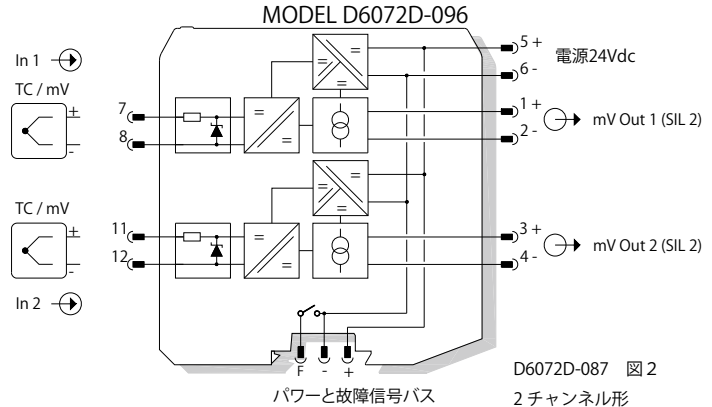
T35 DIN レール (EN50022 準拠)、パワーバス (Power Bus) と  
ターミナルボードなど 3 種類に対応  
重さ: D6072S-096: 約 130g; D6072D-096: 約 135g  
外形寸法 12.5 W x 123 D x 120mm H  
プラグイン端子台使用; 端子台の配線サイズ: 最大 2.5mm<sup>2</sup>  
容器の保護等級 IP: IP20

プログラミングに必要なツール:

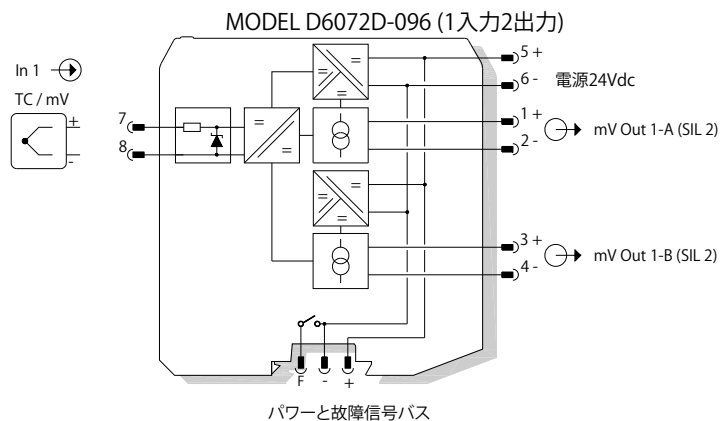
プログラミング用 USB アダプター PPC5092  
SWC5090 ソフトウェア (無償ダウンロード)

### 配線接続図

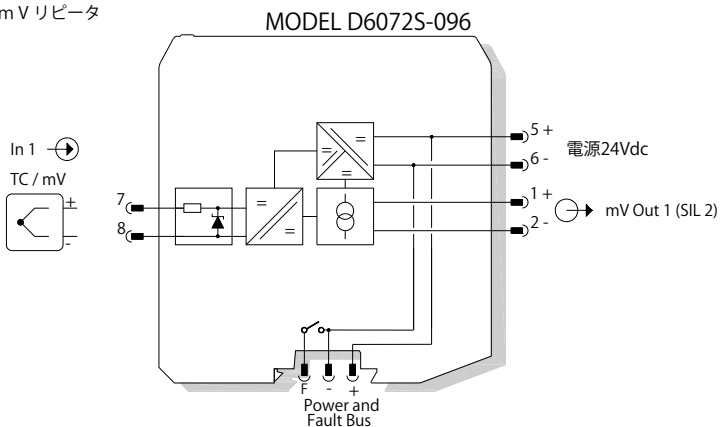
D6072D-096 図 1  
2 チャンネル形, mV リピータ



D6072D-087 図 2  
2 チャンネル形  
mV ディストリビュータ



D6072S-087 図 3  
1 チャンネル形  
mV リピータ



### ご注文方法

D6072S-096: 1 チャンネル形

D6072D-096: 2 チャンネル形