

D6014

SIL3対応 2/4線式HART®伝送器用電源

リピーター電源D6014モジュールは、高リスク産業向けの安全関連システムで、SIL 3レベルが要求される用途に適した、高信頼性アナログインプットインターフェイスです。2線式の4~20mA（能動または受動）伝送器にフルフローティング直流電供給を行い、負荷を駆動するためにフローティング電流をリピーターします。モジュールは出力電流の複製をサポートし、HART®デバイスの双方向通信信号を可能にします。

主な特長

- SIL 3/SC 3
- 2つの完全独立チャンネル
- 4~20mA能動・受動入力、ソース・シンク出力
- 出力電流の複製が利用可能
- HART®対応
- 入力と出力短絡防止
- DIPスイッチによるフィールドプログラム機能
- 高精度
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/電源
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

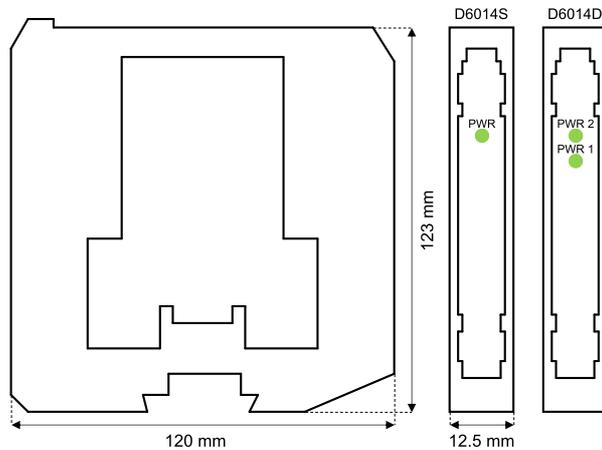
注文コード

D6014S : 1 チャンネル
D6014D : 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。

外形寸法図



技術仕様

電源供給

公称値 24Vdc (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

消費電流: 20mAの24Vdc出力で、90mA (D6014D)、45mA (D6014S) (代表値)。

消費電力: 20mAの24Vdc出力で、1.35W (D6014D)、0.68W (D6014S) (代表値)。

入力

4~20mA (個別に給電される入力、電圧降下 ≤ 0.5V) または4~20mA (2線式送信電流制限、約25mA)、読み取り範囲 4~20mA。

伝送器ライン電圧: 20mAで、15.0V (代表値)、14.5V (最小値)。

出力

ソースモードで最大 550Ωの負荷 (代表値12V 適合) で4~20mA、シンクモードで0Ω負荷 最大30Vで最小8V、電流制限 約25mAまたは内部250Ωシャントで1~5V (または、要求に応じて内部500Ωシャントで2~10V)。出力電流の複製が利用可能 (D6014D)。

応答時間: 5ms (0 ~ 100% ステップ変化)。

性能

基準条件: 電源24V、負荷250Ω、周囲温度23 ± 1°C。

補正精度: ≤ ± 0.1%FSR。

リニアリティ精度: ≤ ± 0.05%FSR。

温度影響: 変化1°Cに対してゼロ/スパンで ≤ ± 0.01%FSR。

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 35mm、パワーバスの有無またはカスタムターミナルボードの有無にかかわらず。ターミナルボード

重量: 約155g (D6014D)、130g (D6014S)。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

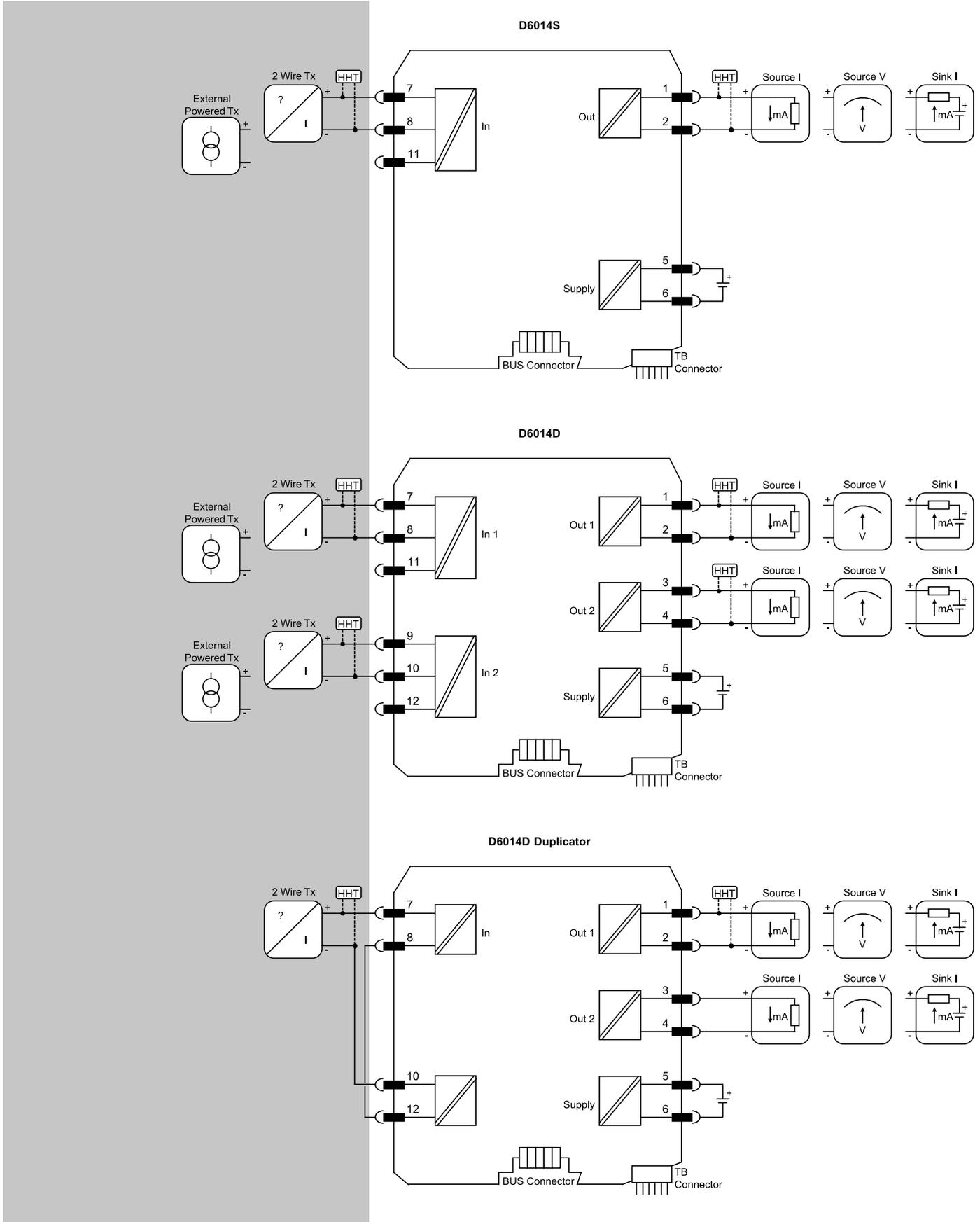
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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

フィールド

安全エリア



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。