

D6017

SIL3対応 3/4線式HART®伝送器用電源

リピーター電源D6017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。3-4線式の4~20mA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トします。回路はHART®デバイス用の双方向通信信号に対応しています。

主な特長

- SIL 3/SC 3 (保留)
- Zone 2/Div. 2内の取り付け。
- 送信3/4線式用フィールド絶縁電源
- 4~20mA能動入力、ソース・シンク出力
- HART®対応
- 入力と出力短絡防止
- 高精度
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/電源

ご注文方法

注文コード

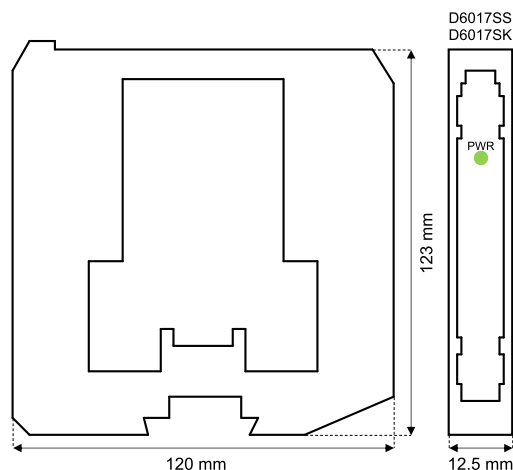
D6017SS: 1 チャンネルソース出力

D6017SK: 1 チャンネルシンク出力

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: 電源200mA、20mA出力信号の24Vdcで、260mA (代表値)。

消費電力: 電源200mA、20mA出力信号の24Vdcで、1.35W (代表値)。

入力

4~20mA (電圧降下 ≤ 6V)、読み取り範囲 0~24mA。

伝送器ライン電圧: 200mAで、24V (公称値)、23V (最小値)。

定格電流: 200mA (リセット可能なヒューズ保護)、50~70°Cで150mAまでの線形デ

ィレーティング。

HARTインピーダンス: 225 Ω (代表値)。

出力

電流範囲: 4~20mA、25mAで制限。

シンクアウト電圧範囲: 2 ~ 30V。

従来の送信負荷: 0 ~ 550 Ω。

高性能の送信負荷: 公称値 250 Ω (150 ~ 500 Ω)。

応答時間: 10ms。

性能

基準条件: 電源24V、負荷250 Ω、周囲温度23 ± 1°C。

補正精度: ≤ ± 20μA。

リニアリティ精度: ≤ ± 20μA。

温度影響: ≤ ± 2μA/°C。

絶縁分離

電源/入力 500V、電源/出力 500V、入力/出力 500V、フィールド電源/入力

500V、フィールド電源/出力 500V、フィールド電源/電源 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。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

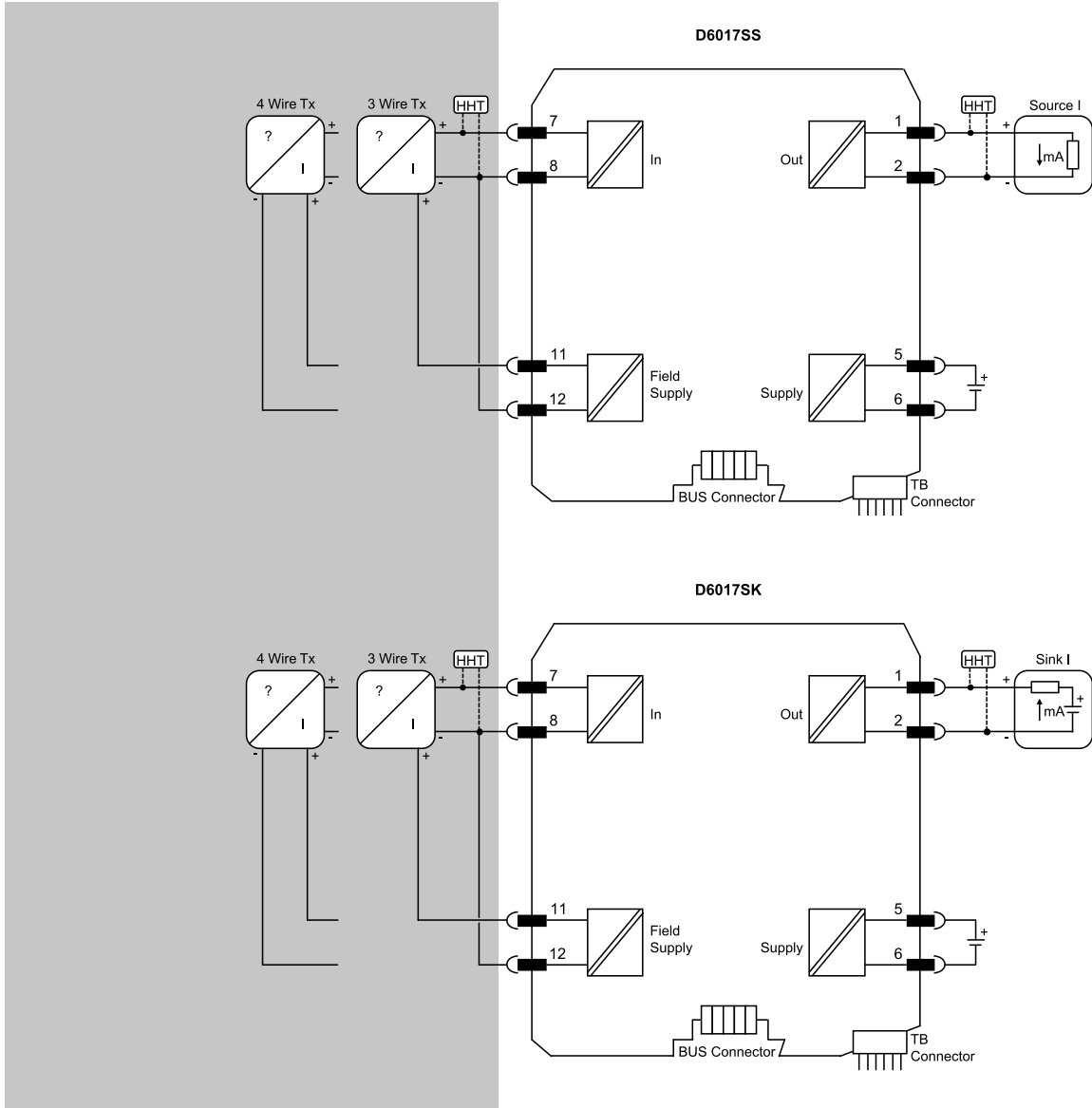
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

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

安全場所 / 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。