

# D6017-TB

## SIL3 3/4-Wire HART®伝送器用電源

リピーター電源D6017-TB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、高信頼性アナログ入力インターフェイスです。3および4線式、4~20mA伝送器にフルフローティング直流電源供給を行い、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

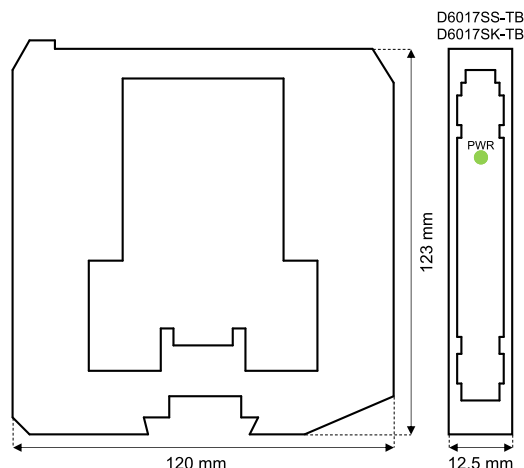
- SIL 3/SC 3
- Zone 2/Div. 2内の取り付け
- 3/4線Tx用のフィールド絶縁電源
- 4-20mA能動入力、ソース・シンク出力
- HART®対応
- 入力と出力短絡防止
- 高精度
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/供給

### ご注文方法

#### 注文コード

D6017SS-TB : 1チャンネルソース出力 D6017SK-TB : 1チャンネルシンク出力 D6017SK-TB :

### 外形寸法図



### 技術仕様

#### 電源供給

公称24 Vdc (18 ~ 30 Vdc)、逆極性保護。

消費電流: 270 mA (D6017SS-TB)、255 mA (D6017SK-TB with 24 V シンクアウト電圧)、24 Vdc with 200 mA電源と20 mA出力信号の24Vdcにて 250 Ωの場合、代表的。

消費電力: 1.75 W (D6017SS-TB)、1.9 W (D6017SK-TB with 24 V シンクアウト電圧)、24 Vdc with 200 mA電源と20 mA出力信号の24Vdcにて 250 Ωの場合、代表的。

#### 入力

4 ~ 20 mA (電圧降下 ≤ 6 V)、読み取り範囲 0 ~ 24 mA。

伝送器ライン電圧: 公称24 V、最小 23 V、200 mAにて

定格電流: 200 mA (リセット可能ヒューズで保護)、線形ディレーティングは150 mAに低下、50~70° C。

HARTインピーダンス: 225 Ω (代表値)。

#### 出力

入力スイッチング電流レベル: 4~20 mA、25 mAに限定。

シンクアウト電圧範囲: 2~30V。

従来のTx負荷: 0~550 Ω。

スマートTx負荷: 公称250 Ω (150~500 Ω)。

応答時間: 10 ms (10~90% ステップ変化)。

#### 性能

基準条件: 供給24V、負荷250Ω、周囲温度23 ± 1°C。

校正精度: ≤ ± 20μA。

リニアリティ精度: ≤ ± 20μA。

温度影響: ≤ ± 2μA/° C。

#### 絶縁分離

電源/イン 500 V; 電源/アウト 500 V; イン/アウト 500 V; フィールド電源/イン 500 V; フィールド電源/アウト 500 V; フィールド電源/電源 500 V

#### 環境条件

使用温度: 温度範囲-40~+70°C。

保管温度: 温度範囲-45~+80 °C。

#### 取り付け

カスタム端子ボード。

重量: 約155g。

配線接続: 逆極性防止プラグイン配線ネジ端子台、配線サイズ、最大2.5mm<sup>2</sup> (13 AWG)。

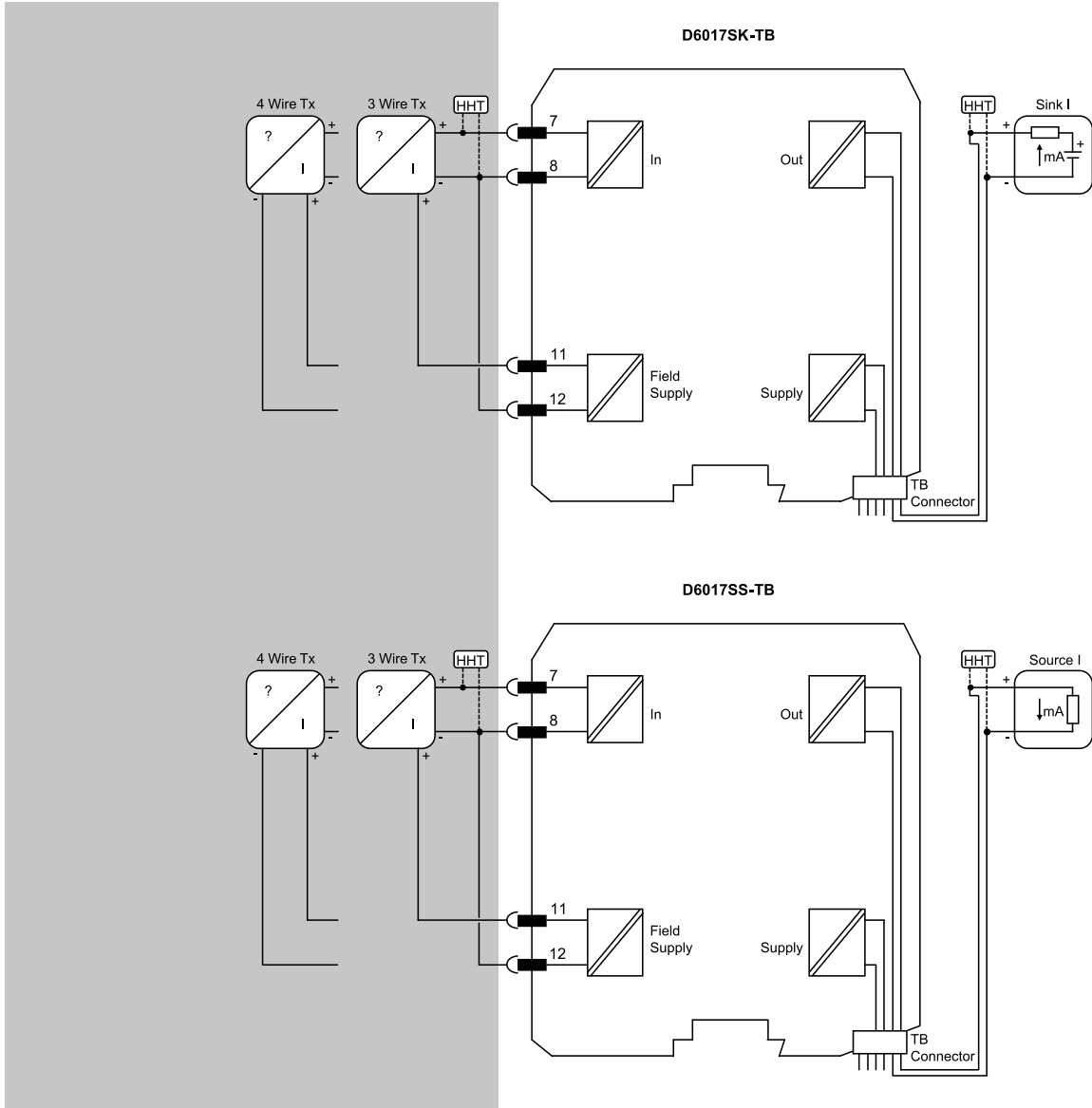
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

## 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/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。