

D6011

SIL3対応 2線式HART®送信機電源

リピーター電源D6011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。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
- 4~20mA受動入力、ソース出力
- 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
- 高密度、各ユニット2チャンネル

ご注文方法

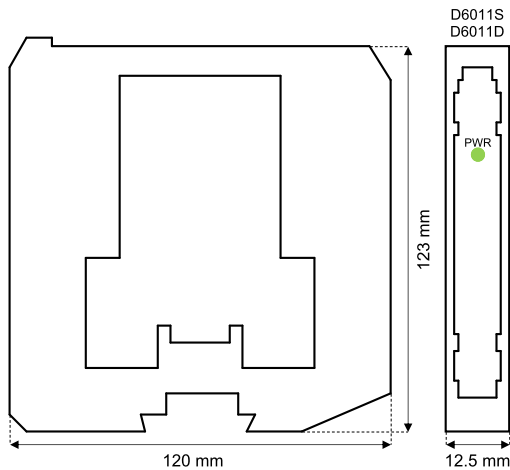
注文コード

D6011S: 1 チャンネル
D6011D: 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: 20 mAの24Vdcアウトプットで、90 mA (D6011D)、45 mA (D6011S) (代表値)。

消費電力: 20 mAの24Vdcアウトプットで、1.35W (D6011D)、0.675W (D6011S) (代表値)。

入力

4~20mA (2線送信電流制限約25mA)、測定範囲0~24mA。

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

出力

ソースモードの最大550Ω負荷で4~20mA (代表値12V適合)。

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℃。

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℃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℃ ~ +70℃。

保管温度: 温度範囲 -45℃ ~ +80℃。

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140g (D6011D)、125g (D6011S)。

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

