

# 5700

## 端子ボード用SIL3 HART® Mux モデム

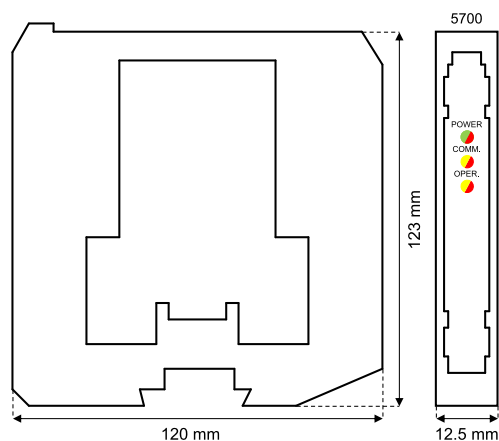
HART®マルチプレクサー・モデムは、HART®ネットワーク上の最大256台のスマート機器（伝送器、I/Pポジショナー、比例バルブなど）を処理できます。各機器は、専用のデバイス・タイプ・マネージャー（DTM）、HART® OPCサーバ、もしくは特定のアセット管理システムを使用して、遠隔コンピュータにインストールしたFDTベースのソフトウェア・パッケージ（PACTware™など）によって完全に識別、設定、およびモニタリングが可能です。また、マルチドロップモードで最大63台のマルチプレクサー・モデム（16128ループ）を、RS485 HART®プロトコルを使用してコンピュータに接続することができ、そのボーレートはソフトウェアで設定できます。本モジュールは、以下の端子への取り付けを想定しています。

- ボード：
- TB(E)-D5001-HRT-003：GMI AI/A0端子と組み合わせて使用します。ボード：
  - TB(E)-D5001-HRT-004：DINレールに搭載のバリア/アイソレータまたは直接フィールド接続、4~20 mAループ信号、AIカードのインピーダンス = 250 Ω、
  - TB(E)-D5001-HRT-005：DINレールに取り付けられたバリア/アイソレータまたは直接フィールド接続、1~5 Vループ信号に使用、
  - TB(E)-D5001-HRT-006：DINレールに搭載のバリア/アイソレータまたは直接フィールド接続で使用、4~20 mAループ信号、AIカードのインピーダンス = 100 ÷ 150 Ω；
  - TB(E)-D5001-HRT-007：DINレールに搭載のバリア/アイソレータまたは直接フィールド接続で使用、4~20 mAループ信号、AIカードのインピーダンス = 0 ÷ 50 Ω。
- チャンネルの最大数を超えなければ、複数のタイプのターミネーション・ボードを組み合わせてさまざまなインターフェースを同時に管理することができます。
- HART® Multiplexer Modemは、信号ループに非干渉のものとしてSIL 3認定を受けています。

### 特長

- SIL 3 / SC 3
- Zone 2/Div. 2
- 最大256チャンネル（マルチドロップ63台・16128チャンネルまで拡張可能）
- フィールドスマート機器にアクセスするHART® RS-485インターフェース
- 3ポートアイソレーション、フィールドインターフェース/シリアルインターフェース/電源供給
- カスタム端子ボードへの取り付けが容易

### 全体寸法



### 技術データ

#### 電源供給

公称24Vdc (18 ~ 30Vdc) 逆極性保護、端子ボード経由にて。  
**消費電流**: 20mA @ 24Vdc (代表値) (モデムのみ)、フルトポロジー (最大数の拡張ボードを使用) で40mA @ 24Vdc (代表値)。  
**消費電力**: 0.5W @ 24Vdc (代表値) (モデムのみ)、フルトポロジー (最大数の拡張ボードを使用) で1W @ 24Vdc (代表値)。

#### フィールドインターフェース

**チャンネル数**: 256

**HART® フィールド機器リビジョン**: 5 ~ 7

#### 書き込み保護

HART®マルチプレクサー・モデム5700は、端子7と8を短絡させることで、書き込み保護を行うことができます。

#### シリアルインターフェース

**タイプ**: RS-485の差動ペアと接地。

**トポロジー**: マルチドロップ、マスター/スレーブ接続。

**アドレス**: 0 ~ 62、ソフトウェアで設定可能

**ボーレート**: 1200 ~ 115200bps、ソフトウェアで設定可能。

#### 絶縁分離

フィールドインターフェース/シリアルインターフェース500V、フィールドインターフェース/電源供給500V、電源供給/シリアルインターフェース500V。

#### 環境条件

**使用温度**: 温度範囲 -40℃ ~ +70℃。

**最大高度**: 海拔2000 m。

**保管温度**: 温度範囲 -45℃ ~ +80℃。

#### 取り付け

汎用ターミナルボード又はカスタムターミナル端子ボード。

**重量**: 約100g。

**場所**: 安全エリアまたはZone 2、グループIIC T4、またはクラス1、Div. 2、グループA、B、C、D、T4に設置してください。

**配線接続**: 幅235mm、奥行き135mm、高さ154mm。

**寸法**: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

### 注文情報

#### 注文コード

5700 : PACTware™、HART® OPC Server、ABB Ability™、Endress+Hauser FieldCare™などをサポートし、あらゆるFDT/DTMに適合

5700-110 : Emerson AMS™をサポート

#### 付属品

プログラム可能なUSBキット PPC5092 + SWC5090

## 機能図

追加的取付図は取扱説明書に記載されています。

フィールド

安全エリア/Zone 2/Div. 2

