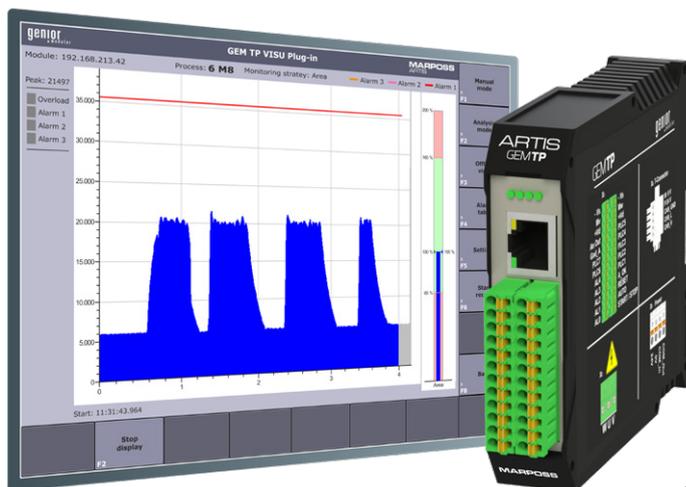


# GEMTP

## 工具およびプロセスモニタリング用電力計測モジュール

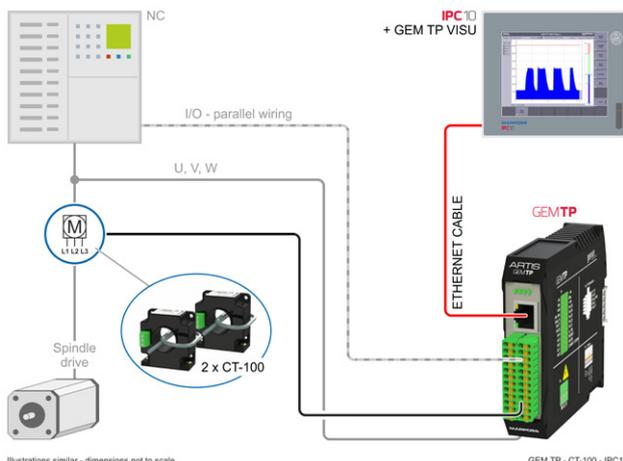


外観例

### 使用例

#### スタンドアロン時の動作

スタンドアロンモジュールとして、GEMTP は、工作機械による金属切削時のプロセス異常検出に理想的なソリューションです。以下に、GEMTP モジュールを、GEM TP VISU ソフトウェア（ここでは IPC10 から）および 2 つの CT-100 ホールセンサー（別売り）と共に使用した例を示します。



Illustrations similar - dimensions not to scale

技術的詳細については、各構成部品の特典シートをご参照ください。

#### 統合アプリケーション

GENIOR MODULAR シリーズの GEMTP は、GEMCPU にも接続可能で、それによってハイエンド GENIOR MODULAR システムの一部として使用可能です。その場合、GEMCPU は、自動モニタリングストラテジーのために、追加的に GEMTP の測定信号を使用します。

### 特性

- ・ ドライブモニタリング用単一チャンネルシステム
- ・ 工具状態のモニタリング（破損、摩耗、欠落）
- ・ 127 種類のサイクルに対応
- ・ I/O 信号による全機械制御への接続が可能
- ・ 制御キャビネットへの設置が簡単
- ・ MultiView 対応（複数モジュールを同時使用可能）

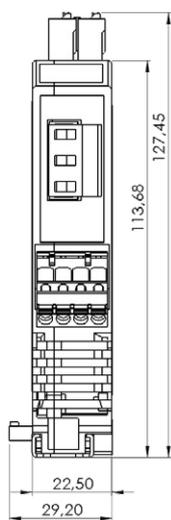
### 利点

- ・ ワークピースの損傷回避（例：機械加工プロセス中の問題）
- ・ 複数のモニタリングストラテジー（静的、動的、エリア）により、様々な切削プロセスに適用可能
- ・ 解析のためのプロセス比較
- ・ イベントデータ記録（ブラックボックス）
- ・ Industry 4.0 用途のための、手動または自動 CSV 形式データエクスポートによる外部データ処理

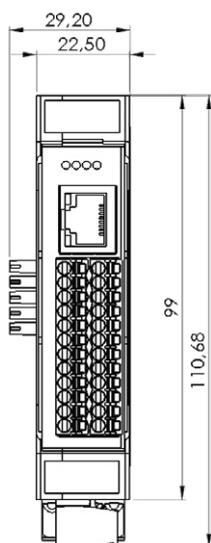
### 文書番号

- ・ GEMTP+ モニタリングモジュール\*（裏面参照）  
O830Z910304
- ・ GEMTP モニタリングモジュール  
O830ZA00302
- ・ 別売りオプション製品：  
Windows PC 用 GEM TP VISU ソフトウェア  
可視化用 IPC  
互換ホールセンサー：  
CT-100、LA205S、LA305S

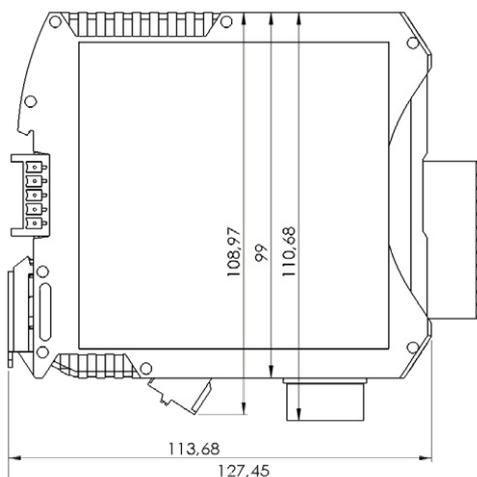
正面図



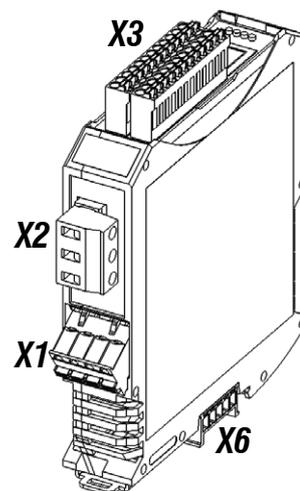
上面図



左側からの側面図



透視図



一般データ	
寸法	図参照
重量	0.138kg
材料	ポリアミド PA 6.6
保管温度	0°C ~ +70°C
動作温度	+5°C ~ +50°C
UL 分類	VO (UL94)
保護の程度	IP30
使用 / 動作湿度	最大 2 ヶ月、結露なきこと
保管	< 95%
動作	< 85% および 85% ≤ RH < 95%
設置	DIN EN 60715 標準取付レール
接続	ばね端子、ねじ込み端子

測定	
サンプリングレート	20kHz
分解能	16 Bit
振動負荷	
搬送	ISTA2
動作テスト	10 ~ 55 Hz / 2g, 10 ~ 55 Hz / 4g
FC (2G 最大)	25 kHz

ハードウェア要件	
	Microsoft Windows® WIN XP SP3 以上
	Siemens 840D V 04.05 (PCU/TCU) 以上

最小 RAM	512MB
最小クロック周波数	600MHz
マウス/タッチ画面操作	推奨

接続	
接続 X1	24V DC ± 20%, 300mA SELV タイプ準拠 (EN 60950-1)
	ケーブル断面 0.2 ~ 2.5mm <sup>2</sup>
接続 X2	ケーブル断面 0.25 ~ 3mm <sup>2</sup>
入力/ドライブ電源	
最大電圧	500V AC 相間 CAT II
接続 X3	ケーブル断面 0.2 ~ 1.5mm <sup>2</sup>
センサー接続	測定接続
アナログ出力* (GEMTP+ のみ)	0 ~ 10V
入出力信号	10 入力信号、6 出力信号
入力	シンク / ソース動作選択可能
1- 信号源	8V ~ 24V / 5mA
0- 信号源	0V ~ 7V / 5mA
1- 信号シンク	0V ~ 19V / 5mA
0- 信号シンク	20V ~ 24V / 5mA
出力	
1- 信号源	24V 標準、最大 100mA
0- 信号源	開
1- 信号シンク	0V ~ 1V
0- 信号シンク	開
ETHERNET ポート	10/100MBi
接続 X6	CAN bus および 24V DC
準拠	CE, UKCA

各国の住所一覧は、マーボスの公式Webサイトをご覧ください。

ODN6438JA07 - Edition 04/2023 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。  
© Copyright 2010-2023 すべての著作権はMARPOSS S.p.A ( Italy)にあります。

MARPOSS、 およびマーボス製品の名称/記号などは米国および各国におけるマーボスの登録商標あるいは商標です。また、本カタログ内に第三者の商標ならびに登録商標が記載されている場合、その権利は各社のものです。

MARPOSSの品質、環境、安全の統合マネジメントシステムは、ISO 9001、ISO 14001およびOHSAS 18001の認証を取得しています。



www.marposs.com



本カタログの PDF  
ダウンロードはこちら

