

Rheonics Process Monitoring and Control System

RPS-A

- 最大6ステーションのモニタリング
- 2ステーションのモニタリングと制御



Version 1.1

概要

本資料は、Rheonics社のRPS-A(小型の監視・制御システム)の機械的および電気的な仕様全般を紹介しております。

はじめに

本システムは、Rheonics社のプロセス監視・制御ソリューションの小型版です。本システムは、10.4インチディスプレイとタッチスクリーンを内蔵したステンレス製のキャビネット内に設置された産業用組み込みPCで構成されています。この産業用PCは、Rheonics社のインラインセンサーを使用して粘度・密度を測定し、オプションで他社製の外部センサーを使用してpH / Levelを測定する制御アプリケーションを実行します。プロセスは、最大で2つの電気出力と2つの空気圧出力によって制御され、バルブ・ポンプ・ミキサー・チラーなどを制御することができます。

産業用通信オプションには、Ethernet接続、Wifi、USBがあります。さらに、ブザーとアラームランプ、LEDを含む4つのボタンなどのユーザーインターフェースを備えています。

製品仕様

下記の表には、全てのオプションが記載されています。しかし、実際のシステムでは、注文時に選択されたオプションのみが含まれます。

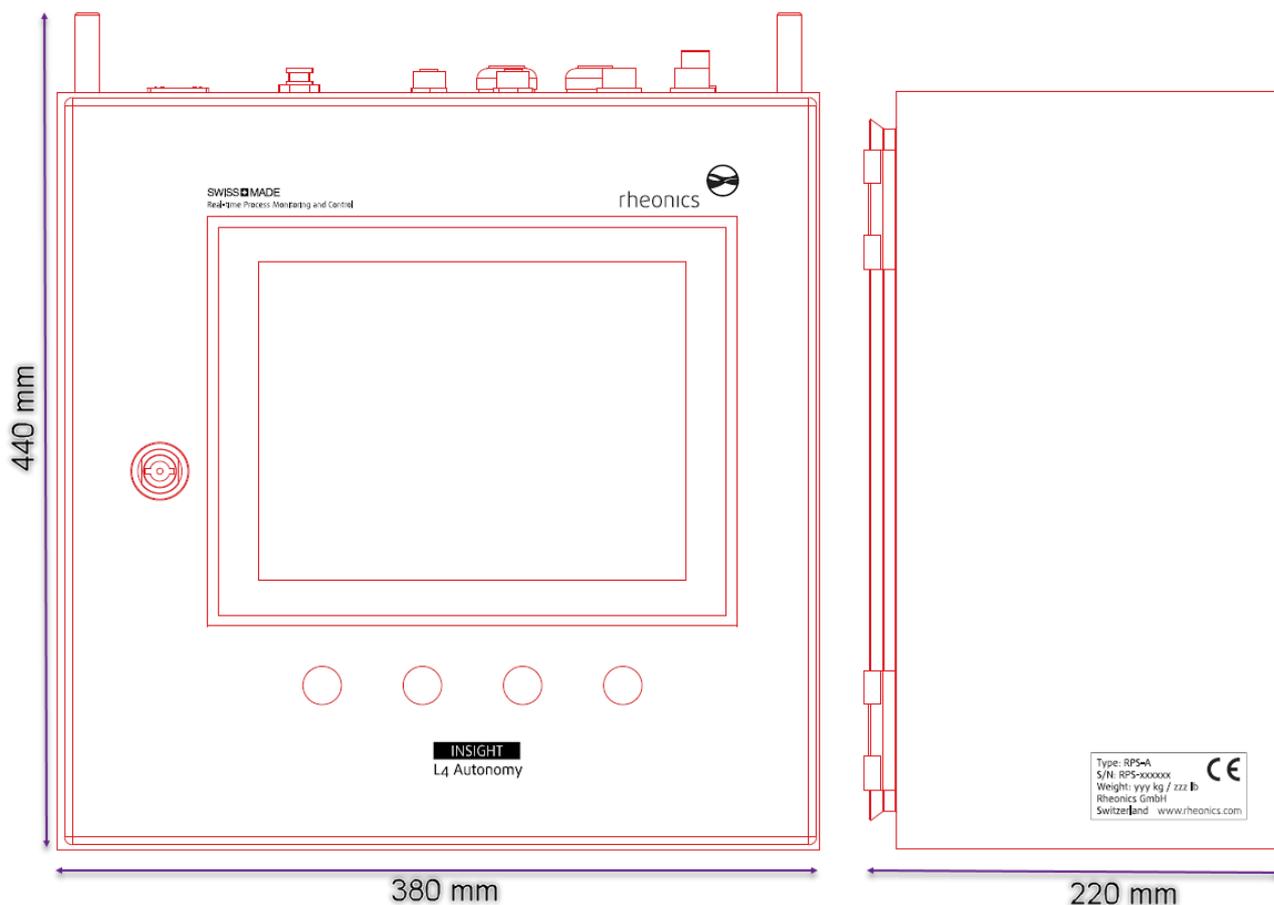
技術資料		
寸法	幅/高さ/奥行き, mm (inch)	380/444/222 (15/17.5/8.75)
重量	kg (lb)	17 (38)
保護等級	IP	IP54
電氣的インターフェース		
Rheonics M12 プロセス接続	1 x 12-pin M12 female connector for DVM/DVP/SRV/SRD sensor	内部のSMETに接続 モニタリングのみのシステムの場合、複数のM12接続が可能で、各キャビネットに最大6個まで接続可能
電源入力	230VAC	入力レンジ: 85VAC - 264VAC
電源損失 Max. Load	4W	50Va, cos phi 0.6
オプションの電氣的インターフェース		
M12/4-pin プロセス 接続	1 x 4-pin M12 female connector (pH/Level/その他の RS485センサー)	産業用PCのRS485 D-Subに接続
空気圧 出力	2つの空気圧プロセス接続 4mm, プッシュプルフィッティング	空気弁 1 : ADAM 6060, CH0 空気弁 2 : ADAM 6060, CH1
空気圧 入力	1つの空気圧プロセス接続 4mm, プッシュプルフィッティング	入力レンジ: 4-10bar / 60-150psi
ヒューマンインターフェースの要素		
ディスプレイ	投影型静電容量式 10-ポイント 10,4" TFT 液晶タッチパネル (1024*768)	産業用PCを搭載
産業用PC	4x2GHz, 8GB RAM, 128GB	Windows 10 IoT をプレインストール

ボタン類	ピエゾ式ボタン ノーマルオープンタイプ	動作力: 2 - 6N 様々なカラーオプション
USB	USB 3.0	
Ethernet	Ethernet LAN 10/100 Mbit/s full duplex	Ethernetによる内部通信 完全なプラグ&プレイのサービスコンポーネント
WIFI	802.11 b/g/n WIFI 300Mbit/s	工場内LANを経由してハンドヘルド機器からアクセス可能な組み込み型ウェブサーバ
LED付き アラームブザー	85 to 96db(A)の音響信号と 赤色LED	顧客が設定可能なアラーム 電子メールによるアラーム
消費電力		
最大	26,4W	標準的な接続を使用した トータルキャビネット
使用環境		
温度レンジ	-10°C~+50 °C	センサーは、より高温のプロセスラインに設置することができますが、注文したセンサーの定格を確認してください。
湿度レンジ	10~95%@10°C (結露しないこと)	
IP	54	
設置方法		
コネクタ	全て上部	コネクタやケーブルのために上部に60mmのスペースを確保。 設置エリアの全高 は500mmを推奨。
取っ手	2	持ち運び用キャビネット
ワイヤレス アンテナ	上部	損傷を防ぐために、ハンドルの上にスティックを置く
ウォールマウント	2	
屋外設置	適切な保護具を使用しない 場合は推奨できません	すべてのコネクタにはキャップが付いていますが、コネクタが環境要素にさらされる屋外に直接設置することを想定していません。水や粉塵などが入らないようにしてください。
ソフトウェア (注文可能なオプション)		
RPS InkSight & ColorLock	1-10 station	ColorLock機能によるモニタリングと制御
RPM レオパルス	1-10 station	モニタリング専用ソフトウェア
RPM Slurry Trak	1-10 station	モニタリング専用ソフトウェア
RPM PaintTrak	1-10 station	モニタリング専用ソフトウェア
RPS InSight with ProcessLock	1-10 station	プロセスモニタリング・制御ソフトウェア

防爆認定キャビネットではありません。必ず安全エリアに設置してください。

外觀寸法

正面と側面の寸法



上部の寸法

