

PIMag 磁気ダイレクトドライブ用モーションコントローラ

3相リニアモータ用1軸



C-891.130300

- 出力電流5A
- 20 kHz制御帯域幅
- 過負荷、過電流、過熱に対する保護
- トリガー 停止機能用デジタル入出力
- コマンド送信および構成のためのUSBインターフェイス

PIMagリニアモーター用デジタルモーションコントローラ

1モーターチャンネル 1センサーチャンネル 1相あたり5Aの電流を持つ三相リニアモーター用サイン転流動作、界磁指向の電流制御。自動整流角調整 位置および速度用PIDコントローラ

エンコーダー入力

ディファレンシャル信号伝送またはアナログ(sin/con)エンコーダー信号
 アブソリュートエンコーダー用BiSSインターフェイス
 リミットスイッチおよび基準点スイッチのTTL信号入力に対応しています。

幅広い機能性

保護シャットダウンおよび電流制限によるモータおよびモータドライバの保護。外部スイッチによるモーター停止。ウェーブジェネレーター、データレコーダー、マクロNI
 LabVIEW、C、C++、MATLAB、Pythonなどの幅広いソフトウェアをサポートします。PIMikroMoveユーザーソフトウェア

インターフェイス

コマンド実行にUSB、およびRS-232が使用できます。自動デジタル入出力
 外部センサー信号を記録するためのアナログ入力。

仕様

C-891.130300	
機能	PIMag 3 相リニアモータ用モーションコントローラ
モーターチャンネル	1
センサーチャンネル	1
サポートされる機能	2点間モーション. データレコーダー、ウェーブジェネレーター、マクロ 3相リニアモータ用自動整流角調整
安全機能	外部スイッチによるモーター停止 モータドライバの過荷重保護 モータの過熱保護 システムの過電流保護

モーションサーボコントローラ	
コントローラタイプ	位置決め 速度用PIDコントローラ、操作中のパラメーター変更
サーボ頻度	20 kHz
プロファイルジェネレーター	台形速度プロファイル、最大速度および加速度設定
エンコーダー入力	アブソリュートエンコーダ用Sin/cos A/B (ディファレンシャル TTL) またはBiSSインターフェイス)
基準点スイッチとリミットスイッチ	TTL

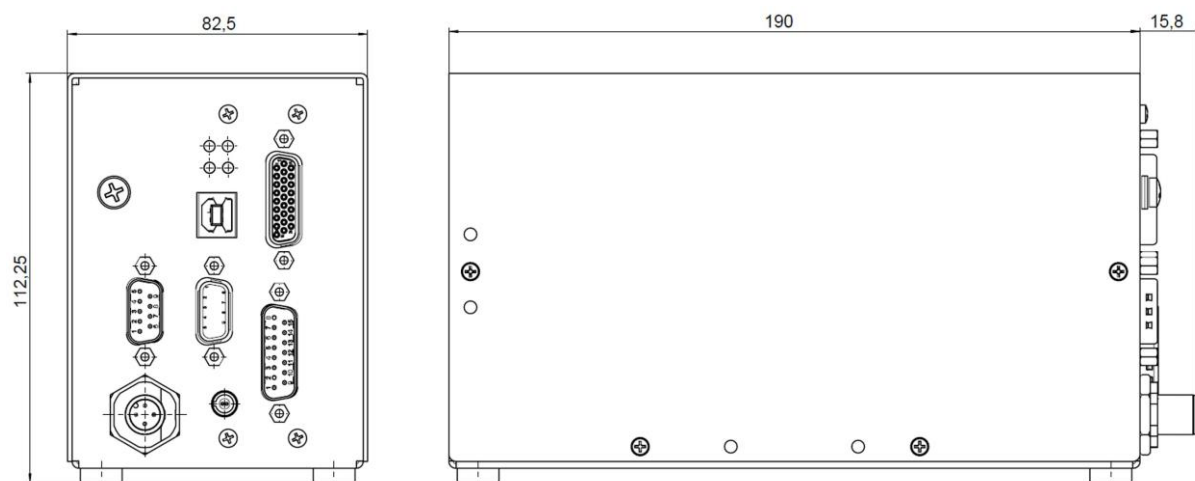
電気的特性	
最大出力電圧	48/24V 動作電圧による
最大 平均出力電流 サイン振幅	5A
ピーク出力 サイン振幅	10A
最大平均出力電流、RMS	3.6A
ピーク電流(RMS)	7.2A

インターフェイス & 操作	
通信インターフェイス	USB、RS-232
モーター接続	HD Sub-D 26 (f)
センサーコネクタ	D-Sub15(m)
I/O lines	HD Sub-D 15 (f) 4xデジタル入力/出力(TTL) LEMO EPG.00.302.NLN アナログ入力 (-10~10 V)
コマンドセット	PIジェネラルコマンドセット(GCS)
ユーザーソフトウェア	PI MikroMove
Application programming interfaces	API for C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB/Python, drivers for NI LabVIEW

その他	C-891.130300
動作電圧	48~24 V DC (納入品目に電源アダプターは含まれておりません) アクセサリとして発注可能です。)
最大電流消費	10A(荷重による)
動作温度範囲	5~40 °C
質量	1.0kg
寸法	190 mm×83 mm×110mm (ゴム足付き 電源電圧接続 : 206 mm×83mm×112mm)

カスタマイズはお問合せください。

図面/画像



C-891.130300 寸法(mm)

注文情報

C-891.130300

PIMag1軸48V5A磁気ダイレクトドライブ用コントローラUSB RS-232インターフェース

アクセサリ

C-501.24120M12

ワイドレンジパワーサプライ24 V 120 W, M12 4-pin