

PiezoMike - Q-Motionコントローラー

クローズドループピエゾマイク、1軸、TCP/IP、USB、RS-232インターフェース用



E-871.1A1N

- ブロードバンドエンコーダー入力
- マクロプログラム可能なスタンドアロン機能
- データレコーダー
- 迅速な起動のためのIDチップサポート
- インターフェイス：TCP/IP、USB、RS-232、I/O
- 手動操作用ジョイスティック

ピエゾ慣性駆動用デジタルサーボコントローラー

ピエゾ慣性駆動用のパワーアンプと電圧ジェネレーターを内蔵しています。2地点間モーション、指定された位置にナノメートル精度でポジショニングするアクチュエータモードを使用できます。

1軸。クローズドループPiezoMikesの制御用です。Q-Motionポジショニングシステムにも適しています(サイレントトラベル(20 kHz)が必要なアプリケーション)。

インターフェイス

コマンド実行にTCP/IP、USB、およびRS-

232が使用できます。デジタル(A/B)またはアナログ(sin/con)エンコーダー信号ではディファレンシャル信号伝送、アブソリュートエンコーダーではBiSSインターフェースを利用できます。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。オートメーション用I/Oライン(アナログまたはデジタル)やアナログジョイスティックのインターフェースも備えています。

広範な機能、ソフトウェアサポート

強力なマクロコマンド言語を使用します。不揮発性マクロストレージがオートスタートマクロによるスタンドアロン操作などに対応します。データレコーダー、迅速な起動のためのIDチップ検出を備えています。PIDコントローラーで操作中のパラメーター変更が可能です。N

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

納入品目

納入品目には、電源コード付きワイドレンジパワーサプライ、USB、RS-232ケーブル、ネットワークケーブルが含まれます。

仕様

E-871.1A1N	
機能	Q-Motionポジショナーにも適したクローズドループPiezoMikes用コントローラー* キャビネット取り付けオプションのあるベンチトップ装置
駆動タイプ	ピエゾ慣性駆動
軸	1
サポートされる機能	2点間モーション. 起動マクロ. モーター電圧、位置、位置エラーなどの動作データを記録するためのデータレコーダー. 電気回路内部の安全性: Watchdogタイマー. IDチップ検出.
モーションサーボコントローラ	
コントローラタイプ	PIDコントローラー、操作中のパラメーター変更
エンコーダー入力	アナログエンコーダー入力sin/cos、20000まで補間選択可能。 ディファレンシャル伝送の補間エレクトロニクス事前設定、エンコーダーオフセット信号1 V _{pp} および2.5 V。 アブソリュートエンコーダー用BiSSインターフェース
ストール検出	自動動作ストップ
入力リミットスイッチ	2 × TTL (プルアップ/プルダウン、プログラム可能)
入力基準点スイッチ	エンコーダーの内蔵基準点用1 × TTL
電気的特性	
最大出力電力	30 W
出力電圧	0~100 V、駆動に従って選択
インターフェイス & 操作	
通信インターフェイス	TCP/IP: RJ45/Ethernet、USB: ミニUSBタイプB、RS-232: Sub-D 9 (m)
モータ/センサー接続	D-sub 15 (f)
I/O lines	4 x アナログ/デジタル入力、4 x デジタル出力
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
マニュアル制御	アナログジョイスティック
その他	
動作電圧	外部の電源アダプターから24 V DC (納入品目に含む)
最大電流消費	2.5 A
動作温度範囲	5~40 °C
質量	0.36kg
寸法	147 mm × 104.5 mm × 44 mm (取り付けレールを含む)

2点間モーションによるサイレントトラベル(20kHz)が必要なアプリケーションの場合
カスタマイズはお問合せください。

注文情報

E-871.1A1N

コンパクトなPiezoMike - Q-Motionコントローラ、1軸、TCP/IP、USB、RS-232