

用于磁力直接驱动器的PIMag运动控制器

单轴，用于三相线性电机



C-891.130300

- 输出电流5安
- 20千赫兹控制带宽
- 过载、过流、过温保护
- 用于触发和停止功能的数字输入和输出
- 用于指令控制和配置的USB接口

用于PIMag线性电机的数字运动控制器

1个电机通道，1个传感器通道。用于每相电流为5安的三相线性电机。正弦换流操作，磁场定向的电流控制。自动换向角度调整。用于位置和速度的PID控制器。

编码器输入

用于数字式（A/B）或模拟量（正弦/余弦）编码器信号的差分信号传输。支持用于绝对编码器的BiSS接口。用于限位和参考点开关的TTL输入。

扩展功能

由于保护性关机和电流限制，电机和电机驱动器均受到保护。通过外部开关停止电机。数据记录器、波形发生器、宏。广泛的软件支持，如用于NI LabVIEW、C、C++、MATLAB、Python。PIMikroMove用户软件。

接口

USB和RS-232用于指令控制。数字输入和输出实现自动化。用于记录外部传感器信号的模拟输入。

规格

C-891.130300	
功能	用于3相线性电机的PIMag运动控制器
电机通道	1
传感器通道	1
支持功能	点对点运动. 数据记录器. 波形发生器. 宏. 用于三相线性电机的自动换向角度调整。
安全特征	通过外部开关停止电机. 电机驱动器过载保护. 电机过热保护. 系统过流保护。

运动和伺服控制器	
控制器类型	用于在操作时控制位置和速度, 更改参数的PID控制器
伺服频率	20千赫兹
波形发生器	梯形速度曲线, 最大速度和加速度的设定
编码器输入	正弦/余弦、A/B (TTL, 差动)、用于绝对编码器的BiSS接口
参考和限位开关	TTL

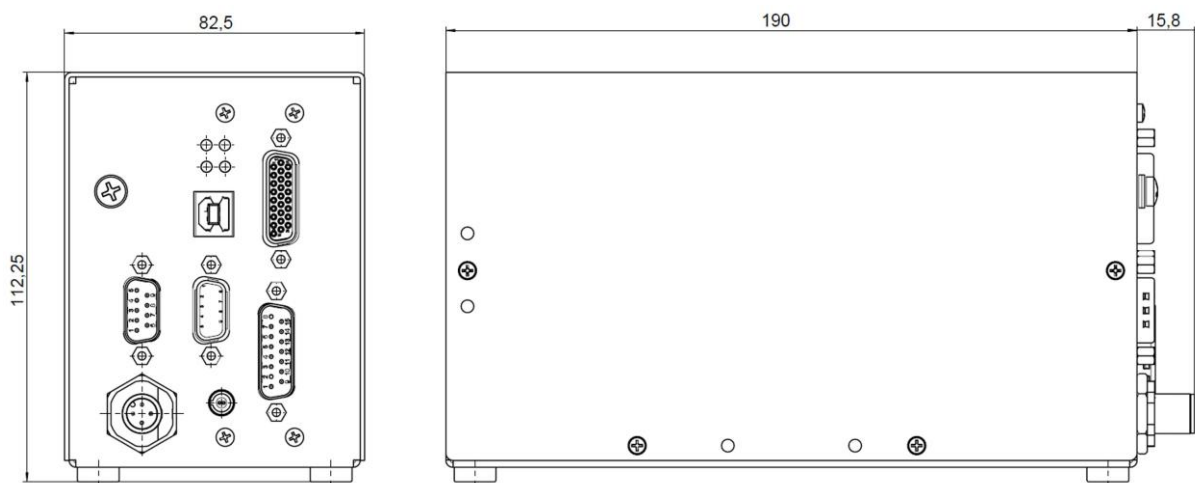
电气性能	
最大输出电压	48/24伏取决于工作电压
最大平均输出电流, 正弦幅值	5安
峰值输出电流, 正弦幅值	10安
最大平均输出电流, 均方根	3.6安
峰值输出电流, 均方根	7.2安

接口和操作	
通信接口	USB、RS-232
电机连接器	HD D-sub 26针 (母头)
传感器连接器	D-sub 15针 (公头)
输入/输出线路	HD D-sub 15针 (母头): 4路数字输入, 4路数字输出(TTL) LEMO EPG.00.302.NLN : 模拟输入为-10至10伏
指令集	PI General Command Set (GCS)
用户软件	PIMikroMove
应用程序编程接口	API用于C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB / Python, 驱动器用于NI LabVIEW

其他	C-891.130300
工作电压	48/24伏直流（发货范围不含电源适配器。可作为配件提供。）
最大电流消耗	10安（视负载而定）
工作温度范围	5到40摄氏度
质量	1.0千克
尺寸	190 毫米 × 83 毫米 × 110 毫米 (带橡胶垫脚和连接用于电源电压: 206 毫米 x 83 毫米 x 112 毫米)

询问定制版本。

图纸/图片



C-891.130300 : 尺寸单位为毫米

订购信息

C-891.130300

PIMag用于磁力直接驱动器的运动控制器，单轴，24/48伏，5安，USB和RS-232接口

配件

C-501.24120M12

宽输入范围电源24伏，120瓦，M12 4针