

Positioniersystem COLIBRI MiniPAC



Die Geräte der MiniPAC-Serie sind kleine, kompakte und komplette Steuerungen für Schrittmotore, die an der Maschine, direkt neben dem Motor oder im Schaltschrank montiert werden können. Sie enthalten eine programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher, Leistungsendstufe, div. Ein- und Ausgänge, sowie verschiedene Schnittstellen für unterschiedliche Bedienoberflächen.

Je nach Applikation wird der MiniPAC mit einer entsprechenden Software geladen, die den speziellen Funktionen und Bedürfnissen der Maschine angepasst ist. Auf Kundenwunsch lassen sich auch kurzfristig Softwareanpassungen realisieren.

Die MiniPAC-Steuerungen gibt es mit 5 A oder 10 A Endstufen, für Motore von 0,1 Nm bis ca. 10 Nm und mit Bedienoberflächen für I/O Ansteuerung (SPS), Profibus, CANopen Bus, Interbus, und RS485-ASCII.

Durch den erweiterten Temperaturbereich aller elektronischen Bauteile ist eine Umgebungstemperatur bis 60°C möglich, wenn das Gerät nach Vorschrift wärmeleitend montiert ist.

Die Steuerung ist komplett vergossen und hat dadurch

- a) optimalen Temperaturhaushalt,
- b) Schutz gegen Vibrationen.

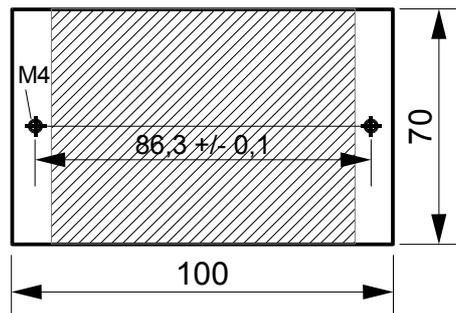
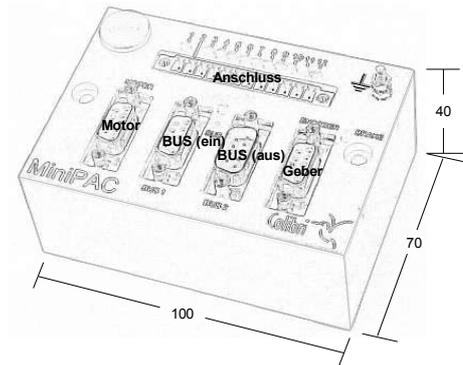
Für die Anschlüsse ist ein Klemm-Steckverbinder vorgesehen. Die Anschlüsse für Motor und Bus gehen über SUB D Stecker.

Die Anschlussspannung für die Steuerungen beträgt +24 V, 0,2 A und für die Motorendstufen wahlweise von +24 V bis +60 V und max. 6 A. Der Motorstrom ist über einen Parameter von 0,5 A bis 10 A einstellbar.

Durch die kleinen Abmessungen, seinen robusten Aufbau, seine einfache Montage und seinen dezentralen Einsatz ist der MiniPAC besonders prädestiniert für Einsätze bei Maschinen oder Handlingsystemen, die viele Positionierantriebe benötigen. Besonders geeignet ist der MiniPAC für Reinraumanlagen und Vacuumapplikationen.

Die Abmessungen

Alle Abmessungen sind in mm angegeben.



Das Gerät wird mit zwei M4 Schrauben gemäß nebenstehender Zeichnung befestigt.

An der Unterseite ist eine Wärmeleitfolie angebracht, die für eine optimale Wärmeübertragung sorgt.

Die Wärmeentwicklung des Gerätes ist abhängig vom eingestellten Ruhe- und Fahrstrom sowie den Zykluszeiten von Motorstillstand und Fahrbetrieb. Je nach Leistungsbedarf sollte eine entsprechend geeignete Montagefläche an der Maschine oder im Schaltschrank zur Wärmeabgabe vorgesehen werden. Bei einer Hutschienenmontage muss zur Wärmeabgabe auf der Unterseite ein Kühlkörper montiert werden.

Achtung!

Das Gerät darf auf keinen Fall wärmeisolierend befestigt sein!

Eine Überhitzung durch falsche Montage kann das Gerät zerstören!

Ausführliche Informationen wie Funktionsbeschreibung, Bedienung, Anschlussbelegung, elektrische Daten usw. stehen in den Kurzbeschreibungen und im Handbuch. Beides erhalten Sie über Ihren zuständigen Vertrieb.

Der Vertrieb:

Die Vertriebspartner der GUNDA Electronic GmbH