

Positioniersystem **COLIBRI** **FlatPAC**



Die Geräte der FlatPAC-Serie sind kleine, kompakte und komplette Steuerungen für Schrittmotore, die sich im Schaltschrank oder direkt an der Maschine montieren lassen. Sie enthalten eine frei programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher, Leistungsendstufe, div. Ein- und Ausgänge und verschiedene Schnittstellen. Je nach Anwendung und Einsatz lassen sie sich mit modifizierter Software bestücken, um sich damit den Anforderungen an unterschiedliche Maschinen besser anzupassen. Die Schrittauflösung geht von Vollschritt- bis Mikroschrittbetrieb.

Je nach Applikation wird der FlatPAC mit einer entsprechenden Software geladen, die den speziellen Funktionen und Bedürfnissen der Maschine angepasst ist. Auf Kundenwunsch lassen sich auch kurzfristig Softwareanpassungen realisieren. Das FlatPAC gibt es für Motoren von 0,01 Nm bis ca. 3 Nm und mit den unterschiedlichsten Bedienoberflächen wie Profibus, CAN-Bus, ASCII mit RS485 oder I/O-Ansteuerung (SPS) .

Die Steuerung ist komplett vergossen und hat dadurch

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

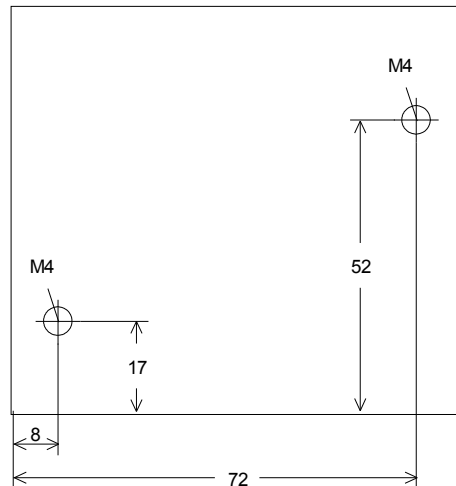
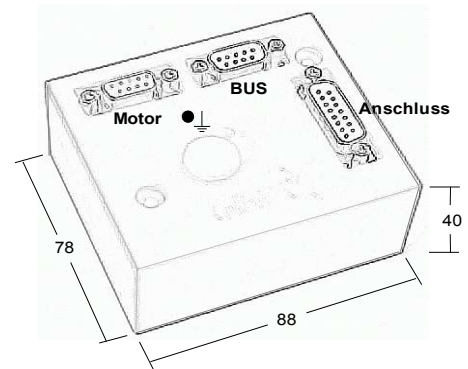
Für die Ein-/ Ausgänge und die Stromversorgung ist ein 15-pol SUB D Stecker vorgesehen. Die Anschlüsse für Motor und Bus gehen jeweils über 9-pol SUB D Stecker.

Die Anschlussspannung der Steuerung beträgt +24 V - 30 V bei max. 1,5 A. Der Strom für die Schrittmotoren geht bis max. 2,5 A. Wenn die Steuerung mit mehr als +24 V betrieben wird, ist zu beachten, dass die Spannung der Ausgänge ebenfalls >+24 V ist. Im Stillstand wird der Fahrstrom automatisch auf 60% reduziert.

Die FlatPAC-Serie wurde speziell für den Einsatz von kleinen Schrittmotoren entwickelt. Durch die kleinen Abmessungen, den robusten, unempfindlichen Aufbau, die einfache Montage und die Möglichkeit eines dezentralen Einsatzes über BUS-Systeme ist der FlatPAC prädestiniert für Maschinen oder Handlingsysteme mit mehreren Positionierachsen. Neben allgemeinen Positionieranwendungen eignet sich der FlatPAC besonders für Reinraum- und Vacuumapplikationen.

Die Abmessungen

Alle Abmessungen sind in mm angegeben.



Das Gerät ist je nach Leistungsbedarf an eine Fläche, die zur Wärmeaufnahme geeignet ist, mit zwei M4 Schrauben zu befestigen. Dazu muss die Kühlfläche bei der Montage mit der beigelegten Wärmeleitfolie oder einer wärmeleitenden Paste versehen werden.

Bei einer Hutschienenmontage muss auf der Unterseite zur Wärmeabgabe ein Kühlkörper montiert werden.

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.

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