

1- Achs Schrittmotorsteuerung FlatPAC



Die Geräte der FlatPAC-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 frei programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher, Leistungsendstufe, div. Ein- und Ausgänge und verschiedene Schnittstellen für unterschiedliche Bedienoberflächen. 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.

Die FlatPAC-Steuerung hat eine Schrittmotorendstufe bis 2,4 A, für Motore von 0,1 Nm bis ca. 3 Nm. Die Schrittauflösung ist einstellbar, von Vollschritt- bis Mikroschrittbetrieb (1/8 Schritt). Als Bedienoberfläche kann man zwischen I/O Ansteuerung (SPS), Profibus, CANopen Bus oder RS485-ASCII wählen.

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

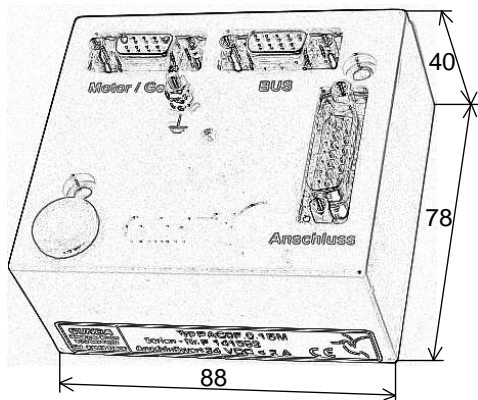
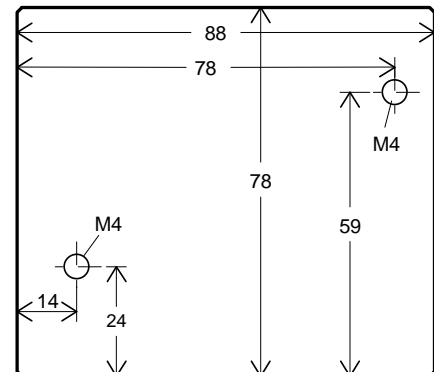
Die Steuerung ist komplett vergossen und hat dadurch

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

Für die Anschlüsse sind drei SUB D Steckverbinder vorgesehen. Die Stecker für Schnittstelle und Motor sind 9-polig, für die Spannungen und Ein-/Ausgänge 15-polig.

Die Anschlussspannung für die Steuerungen beträgt +24 V, 0,1 A und für die Motorendstufen wahlweise von +24 V bis +36 V bei max. 2,4 A. Der Motorstrom wird je nach Motordaten über einen Widerstand bestimmt.

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

Abmessungen**Befestigung**

Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

Für die Hutschienenmontage wird das Gerät mit einem Kühlkörper geliefert. Bei anderer Montageart gilt nachfolgende Einbauvorschrift.

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 erhalten Sie bei uns oder unseren Vertriebspartnern.