

Schrittmotor-Ansteuerungen im Europakartenformat

ZMP 92-70 $I_{\max}=9,1/U_{E\max}=70V_{DC}$ **ZMP 182-140** $I_{\max}=18,2/U_{E\max}=140V_{DC}$
ZMP MINI 92-70 $I_{\max}=9,1/U_{E\max}=70V_{DC}$ **ZMP MINI 182-140** $I_{\max}=18,2/U_{E\max}=140V_{DC}$

- Bipolare Chopper-Hochleistungsansteuerungen im Teileinschub 5 TE (ZMP 92-70) oder 14 TE (ZMP 182-40)
- Geräuschlos im Stillstand, leise im Lauf, Chopperfrequenz 20kHz
- Nur eine unstabilisierte Versorgungsspannung nötig
- Wahlweise positive oder negative Logik der Eingangssignale
- Alle Einstellungen an der Frontseite vorzunehmen
- Kurzschlussfest zwischen Phase/Phase, Phase/GND, Phase/+U_B
- Thermischer Schutz
- Voll- und Halbschrittbetrieb bei ZMP 92-70 und ZMP 182-140
- Ministep-Betrieb (500/1000 Ministeps/Umdrehung) bei ZMP MINI 92-70 und ZMP MINI 182-140



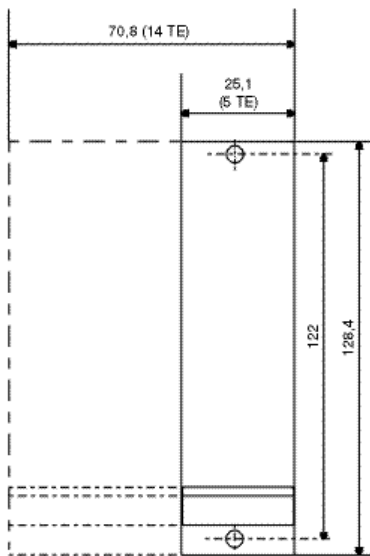
BAUTZ
Hochdynamische, elektromagnetische Antriebe

Technische Daten

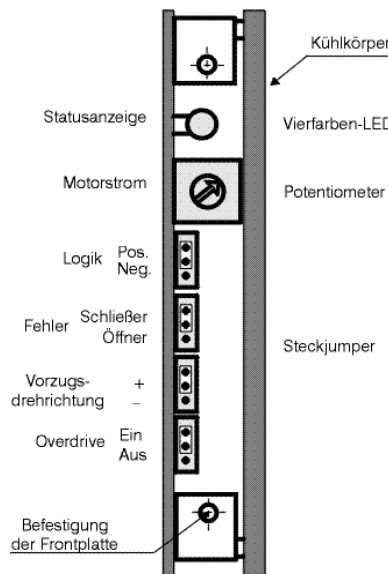
Versorgungsspannung	ZMP 92-70 / ZMP MINI 92-70: 40 - 70 V _{DC} ZMP 182-140 / ZMP MINI 182-140: 40 - 140 V _{DC}
Motorstrom	ZMP 92-70 / ZMP MINI 92-70: max. 9,1 A _{Spitze} ZMP 182-140 / ZMP MINI 182-140: max. 18,2 A _{Spitze} Mittels Potentiometer einstellbar. Für 2-Phasen-Schrittmotoren in 4/6/8-Leiter-Ausführung (Mindestinduktivität 0,5 mH).
Stillstandsstrom	40 ms nach dem letzten Taktsignal, wird automatisch auf den Stopstrom zurückgeschaltet (50% des Laufstromes).
Eingänge	Wahl zwischen positiver und negativer Logik für die Eingangssignale mittels Steckbrücke möglich. Einstellung bei Auslieferung: positive Logik.
-Takt	Max. Taktfrequenz: Halbschritt 100 kHz / Vollschritt 50 kHz Impulsbreite: min 5µs
-Drehrichtung	Umkehr der Motordrehrichtung; Wahl der Vorzugsdrehrichtung über Steckbrücke.
-Entregen	Bei Aktivierung des Eingangs wird der Motor stromlos geschaltet.
-Boost	Bei aktiviertem Eingang wird der Motorstrom um ca. 30% erhöht.
-Reset	500ms nach Aktivierung des Eingangs wird die Endstufe in den definierten Ausgangszustand versetzt.
-Voll-/Halbschritt	Bei Aktivierung wird Vollschritt gewählt (nur ZMP 92-70, ZMP 182-140)
-Minischritt	Bei Aktivierung wird der 500-Schritt-Betrieb gewählt (nur ZMP MINI 92-70, ZMP MINI 182-140)
Ausgänge	Open-Collector, aktiv low, max. 0,2A @ 40V
-Grundeinstellung	Angezeigt wird: - jeder 4. Takt im Vollschritt-Betrieb - jeder 8. Takt im Halbschritt-Betrieb - jeder 10. Takt im 500-Schritt-Betrieb - jeder 20. Takt im 1000-Schritt-Betrieb
-Error	Sammelfehlermeldung: Der Ausgang kann durch Steckbrücken als Öffner oder Schließer konfiguriert werden. Auslieferungszustand: Öffner

Schrittauflösung	Vollschritt	200 Schritte/Umdrehung (ZMP 92-70, ZMP 182-140)
	Halbschritt	400 Schritte/Umdrehung (ZMP 92-70, ZMP 182-140)
	1/2,5	500 Schritte/Umdrehung (ZMP MINI 92-70, ZMP MINI 182-140)
	1/5	1000 Schritte/Umdrehung (ZMP MINI 92-70, ZMP MINI 182-140)
Overdrive	Neben der Standard-Boost-Funktion bieten die ZMP-Baugruppen eine dynamische Boost-Funktion (Overdrive). Sie verbessert das Drehmoment im oberen Drehzahlbereich ab ca. 5 Umdreh./s bei einem 200-Schrittmotor (Erhöhung des Phasenstromes um ca. 40%). Aktivierung über Steckbrücke.	
Fehlermeldung	Mehrfarben-LED als Statusanzeige. weiß: reset/power off; grün: betriebsbereit; gelb: Motor läuft; rot: Störung	
Temperatur	0 – 40 °C Umgebungstemperatur	
Luftfeuchtigkeit	10 – 90%, nicht kondensierend	
Frontplatte	ZMP 92-70, ZMP MINI 92-70:	FP/ZMP (5TE)
	ZMP 182-140, ZMP MINI 182-140:	FP/ZMP14 (14TE)
	Die Frontplatten müssen separat bestellt werden.	
Rückwandplatine	ZMP 92-70, ZMP MINI 92-70:	ZMP-MB-KIT
	ZMP 182-140, ZMP MINI 182-140:	ZMP182-MB-KIT
	Die Rückwandplatine verfügt über steckbare Schraubklemmen für Logiksignale und Motor.	
Stromversorgung	Für die Stromversorgung wird prinzipiell nur eine unregulierte Gleichspannung benötigt. Wir empfehlen zum Rack-Einbau unser Netzteil MTB-25-AB (inkl. Frontplatte 14TE) zusammen mit der Rückwandplatine MB-MTB-03-KIT.	

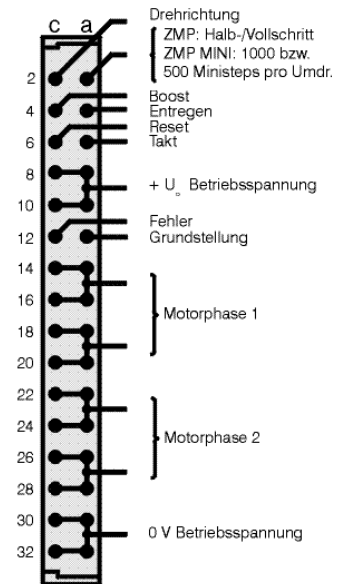
Abmessungen



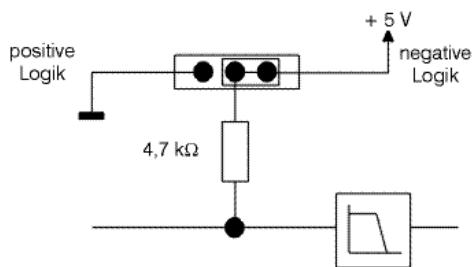
Frontansicht (ohne Frontplatte)



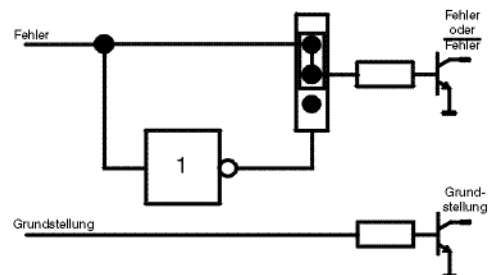
Steckerbelegung



Eingangsschaltung



Ausgangsschaltung



Änderungen vorbehalten

ZMP-Flyer-DE-2000-L.doc

MÖ/AK/16.05.00