



# Schrittmotoransteuerung DSR 92-70-C

- Bipolare Hochleistungsansteuerung
- Versorgungsspannung 40-80V<sub>DC</sub> , max. Motorstrom 6,5 A<sub>eff</sub>
- Teileinschub 5 TE
- Geräuschlos im Stillstand, leise im Lauf
- Chopperfrequenz 20 kHz
- Wahlweise positive oder negative Logik der Eingangssignale
- Schutzschaltung gegen Kurz- und Erdschluss
- Thermischer Schutz
- Geringe Verlustwärme
- Stillstandsstromreduzierung mit einstellbarer Wartezeit
- Vollschritt-, Halbschritt- und Microstep-Betrieb
- Bis zu 25600 Schritte pro Motorumdrehung

Kontakt:  
Danaher Motion GmbH  
Robert-Bosch-Strasse 10  
D-64331 Weiterstadt  
Telefon: +49(0)6151-8796-10  
Fax: +49(0)6151-8796-123  
E-Mail: [sales.germany@danahermotion.com](mailto:sales.germany@danahermotion.com)  
[www.danahermotion.com](http://www.danahermotion.com)



*Helping you build a better machine, **faster.***

Die Schrittmotor-Ansteuerungen der Baureihe DSR92-70-C sind kompakte Mikroschritt-Leistungsbaugruppen für 2-Phasen-Schrittmotoren mit unterschiedlichen Konfigurationen für eine bestmögliche Anpassung an die jeweilige Applikation.

Die Geräte sind zur Rackmontage geeignet und mit entsprechendem Stecker ausgerüstet.

#### Zu den wichtigsten Eigenschaften der DSR gehören:

- **bipolare Endstufenschaltung**
- **Mikroschrittfähigkeit**
- **Stromabsenkung im Stillstand**

Die Motorströme der DSR sind über einen Drehschalter im Bereich von 0,3 Aeff bis 6,5 Aeff einstellbar. Dies entspricht einem maximalen Spitzenstrom im Mikroschrittbetrieb von ca. 9,2 A. Die Ansteuerung liefert bei einer Versorgungsspannung zwischen 40 und 80 V DC geregelte Motor-Phasenströme. Es können 14 verschiedene Schrittweiten angewählt werden.

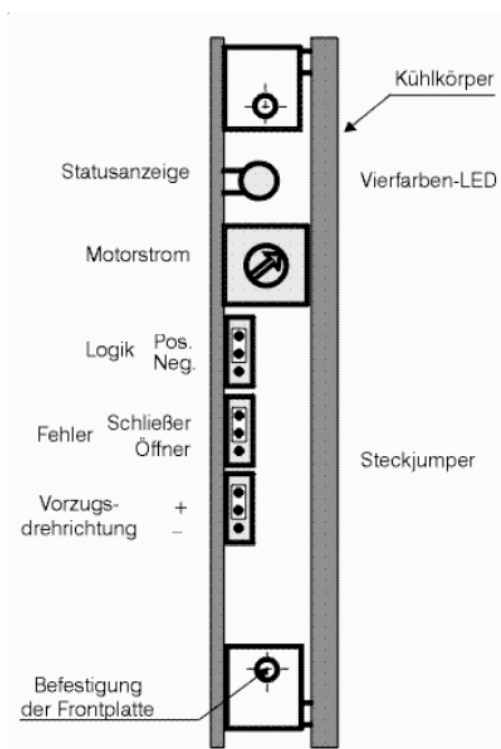
## Technische Daten

<b>Versorgungs-Spannung</b>	70V <sub>DC</sub> , Arbeitsbereich 40 - 80 V <sub>DC</sub>
<b>Motorstrom</b>	max. 9,2 A <sub>Spitze</sub> Mittels Drehschalter in 16 Stufen von 0,3 bis 6,5 A <sub>rms</sub> einstellbar. Für 2-Phasen-Schrittmotoren in 4/6/8-Leiter-Ausführung.
<b>Stillstandsstrom</b>	50, 100 oder 1000 ms nach dem letzten Taktsignal wird auf den Stopstrom (40% oder 20% des Laufstromes) zurückgeschaltet (kann auch deaktiviert werden).
<b>Eingänge</b>	Wahl zwischen positiver und negativer Logik für die Eingangssignale mittels Steckbrücke.
-Takt	Max. Eingangsfrequenz: 500 kHz (Tastverhältnis 50%)
-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	Nach Aktivierung des Eingangs wird die Endstufe in den definierten Ausgangszustand versetzt.
-Dezimal/Binär	Bei Aktivierung wird die dezimale Schrittreihe (s.u.) ausgewählt. Ist Vollschritt angewählt, kann so zwischen Voll- und Halbschritt umgeschaltet werden.
<b>Ausgänge</b>	Open-Collector, aktiv low, max. 0,2A @ 40V
- Grundstellung	Angezeigt wird: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeder 4. Takt im Vollschritt-Betrieb</li> <li>- jeder 8. Takt im Halbschritt-Betrieb</li> <li>- jeder 16. Takt im 800-Schritt-Betrieb</li> <li>- jeder n. Takt im m-Schritt-Betrieb (n = m/50)</li> </ul>
-Fehler	Sammelfehlermeldung Der Ausgang kann durch Steckbrücke als Öffner oder Schließer konfiguriert werden.
<b>Fehlermeldung</b>	Mehrfarben-LED als Statusanzeige. weiß: reset/power off; grün: betriebsbereit; gelb: Motor läuft; rot: Störung
<b>Temperatur</b>	0 – 40 °C Umgebungstemperatur
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 – 90%, nicht kondensierend
<b>Frontplatte</b>	FP/DSR (5TE) Die Frontplatte muss separat bestellt werden.
<b>Rückwand-platine</b>	DSR-MB-KIT: Die Rückwandplatine verfügt über steckbare Schraubklemmen für Logiksignale und Motor. Die Rückwandplatine muss separat bestellt werden.
<b>Stromver-sorgung</b>	Für die Stromversorgung wird prinzipiell nur eine unregelmäßige Gleichspannung benötigt. Wir empfehlen zum Rack-Einbau unser Netzteil MTB-25-AB (inkl. Frontplatte 14TE) zusammen mit der Rückwandplatine MB-MTB-03-KIT.

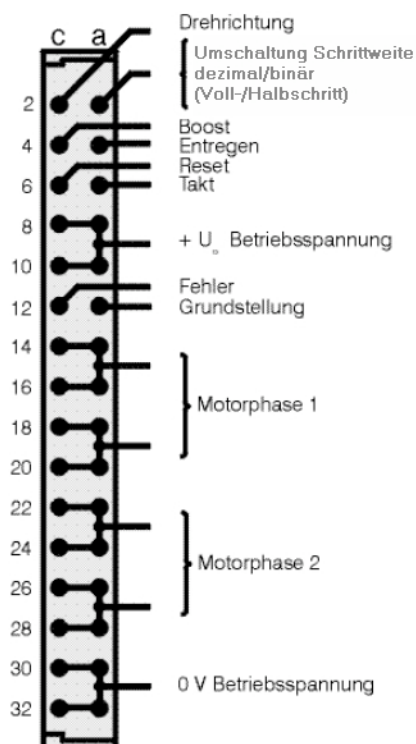
## Schrittauflösungen

Teilung Dezimal	binär	Schritte/Umdrehung (1,8°-Motor)	
		dezimal	binär
Vollschritt	Halbschritt	200	400
Halbschritt	1/4	400	800
1/5	1/8	1000	1600
1/10	1/16	2000	3200
1/25	1/32	5000	6400
1/50	1/64	10000	12800
1/125	1/128	25000	25600
1/2,5	1/5	500	1000

## Frontansicht (ohne Frontplatte)



## Steckerbelegung



## Bestellbezeichnung

DSR92-70-C