

## Motion Control

- Very compact 4-quadrant controller to control Stepp- motors
- freely programmable with integral Motion Process Unit. (MPU2)
- CAN interface (DSP402, DS301)
- Encoder chip with 4096 lines per revolution on board
- The controller has over-voltage, low-voltage and over-temperature monitoring
- The controller can be fixed by boreholes on the side
- Two connection plugs are included in delivery

For further technical data and information on terminal assignment, please see the operating manual at [www.miControl.de](http://www.miControl.de)

## Antriebsregler

- Sehr kompakter 4-Quadranten-Regler zur Ansteuerung von Schrittmotoren
- frei programmierbar mit integrierter Motion Process Unit. (MPU2)
- Mit CAN-Schnittstelle (Geräteprofil DSP402, Protokoll DS301)
- Encoderchip mit 4096 punkten / Umdrehung inklusive
- Encoderchip mit 4096 punkten / Umdrehung inklusive
- Die Elektronik verfügt über Überspannungs-Unterspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- Die Befestigung der Elektronik kann über seitliche Aussparungen oder Bohrlöcher erfolgen
- Zwei Anschlussstecker mit Crimp-Kontakten sind im Lieferumfang enthalten

Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei [www.miControl.de](http://www.miControl.de)

miControl®

Blankenfelder Chaussee 1  
15831 Großbeeren (Diedersdorf)

Tel.: +49(0)3379 312 59 – 0  
Fax: +49(0)3379 312 59 – 19  
E-Mail: [info@miControl.de](mailto:info@miControl.de)  
Internet: [www.miControl.de](http://www.miControl.de)



**HIPERFACE**  
(optional)

**CANopen**

**Stepper**

## technical data / technische Daten

		mcDSA-S7
Master functionality (MPU integrated) / Masterfunktionalität (MPU integriert)		yes/ja MPU2
voltage electronic supply / Versorgungsspannung Elektronik	V (DC)	10...30
voltage power supply / Versorgungsspannung Leistung	V (DC)	10...60
current consumption @ 24V / Stromaufnahme @ 24V	mA	typ. 40
peak output current / Maximaler Ausgangsstrom	A	15
continuous output current @ 40° C / Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C	A	3,5
digital input / Digitale Eingänge		2
digital input / output / Digitale Ein- / Ausgänge		2
analog input / Analoge Eingänge		2 (+/-10V)
protection class / Schutzart		IP 20
ambient temperature / Umgebungstemperatur	°C	0...+70
rel. humidity (non condensing) / Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	20...80
Weight / Gewicht	g	50

## Pin assignment / Pinbelegung - ACHTUNG! Alle reservierten Klemmen dürfen nicht angeschlossen werden

X1.32	-AIN 1	analog input 1 (-)	X1.31	GND	ground 0V for pow. Sup. Electr.
X1.30	+AIN 1	analog input 1 (+)	X1.29	-AIN 0	analog input 0 (-)
X1.28	RES	reserviert	X1.27	+AIN 0	analog input 0 (+)
X1.26	RES	reserviert	X1.25	DIN 0	digital input 0
X1.24	RES	reserviert	X1.23	DIN 1	digital input 1
X1.22	RES	reserviert	X1.21	DIN2/DOU0	digital input2 / digital output0
X1.20	RES	reserviert	X1.19	DIN3/DOU1	digital input3 / digital output1
X1.18	RES	reserviert	X1.17	CAN_HI	CAN high
X1.16	CODE0	Kodeschalter 0	X1.15	CAN_LO	CAN low
X1.14	CODE1	Kodeschalter 1	X1.13	H1	hall sensor 1
X1.12	CODE2	Kodeschalter 2	X1.11	H2	hall sensor 2
X1.10	CODE3	Kodeschalter 3	X1.9	H3	hall sensor 3
X1.8	RES	reserviert	X1.7	A	inc. encoder channel A
X1.6	RES	reserviert	X1.5	B	inc. encoder channel B
X1.4	RES	reserviert	X1.3	+U5V	power supply hall/encoder +5V
X1.2	RES	reserviert	X1.1	INX	inc. encoder.index channel
X2.16	Md	motor phase D/ Motoranschluss D	X2.15	Mc	motor phase C/ Motoranschluss C
X2.14	Md	motor phase D/ Motoranschluss D	X2.13	Mc	motor phase C/ Motoranschluss C
X2.12	Mb	motor phase B/ Motoranschluss B	X2.11	Mb	motor phase B/ Motoranschluss B
X2.10	+Ue 24V	power supply electronic +24V	X2.9	Ma	motor phase A/ Motoranschluss A
X2.8	+Ue 24V	power supply electronic +24V	X2.7	Ma	motor phase A/ Motoranschluss A
X2.6	GND	ground 0V for power supply	X2.5	GND	ground 0V for power supply
X2.4	PE	Schutzerde / earth	X2.3	+Up	power supply
X2.2	RES	reserviert / reserved	X2.1	+Up	power supply

## Dimensions in mm / Abmessungen in mm

