

Motion Control

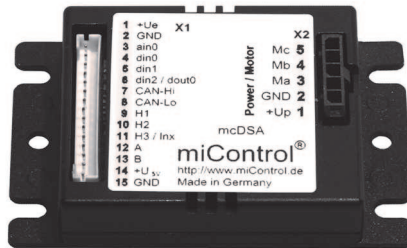
- Very compact 4-quadrant controller to control brush-type, brushless DC-motors and linear motors
- freely programmable with integral Motion Process Unit (MPU2)
- CAN interface (DSP402, DS301)
- The controller has over-voltage, low-voltage and over-temperature monitoring
- The controller can be fixed 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

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
Internet: www.miControl.de



CANopen

Antriebsregler

- Sehr kompakter 4-Quadranten-Regler zur Ansteuerung von bürstenlosen, bürstenbehafteten DC-Motoren und Linearmotoren
- frei programmierbar mit integrierter Motion Process Unit (MPU2)
- Mit CAN-Schnittstelle (Geräteprofil DSP402, Protokoll DS301)
- 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

Pin assignment / Pinbelegung		
X1.1	+Ue 24V	power supply electronic +24V Spannungsversorgung Elektronik +24V
X1.2	GND	ground 0V for power supply electronic Masse Elektronik
X1.3	AIN 0	analog input analoger Eingang
X1.4	DIN 0	digital input 0 digitaler Eingang 0
X1.5	DIN 1	digital input 1 digitaler Eingang 1
X1.6	DIN 2 / DOUT	digital input 2 / digital output digitaler Eingang 2 / digitaler Ausgang
X1.7	CAN_HI	CAN high
X1.8	CAN_LO	CAN low
X1.9	H1	hall sensor 1 Hallsensorsignal 1
X1.10	H2	hall sensor 2 Hallsensorsignal 2
X1.11	H3/INX	hall sensor 3 or inc. encoder index channel Hallsensorsignal 3 oder Inc. Encoder-Index
X1.12	A	inc. encoder channel A Inc. Encoder-Spur A
X1.13	B	inc. encoder channel B Inc. Encoder-Spur B
X1.14	+U5V	power supply hall/encoder +5V Spannungsversorgung für Hall/Enc +5V
X1.15	GND	ground 0V for power supply hall/encoder/ Masse für Hall/Enc
X2.1	+Up	power supply Spannungsversorgung Leistung
X2.2	GND	ground 0V for power supply Masse Leistung
X2.3	Ma	motor phase A Motoranschluss A
X2.4	Mb	motor phase B Motoranschluss B
X2.5	Mc	motor phase C Motoranschluss C

technical data / technische Daten	mcDSA-E5	mcDSA-E6
Master functionality (MPU integrated) / Masterfunktionalität (MPU integriert)	yes/ja MPU2	yes/ja MPU2
voltage electronic supply / Versorgungsspannung Elektronik	V (DC) 9...30	9...30
voltage power supply / Versorgungsspannung Leistung	V (DC) 9...35	9...60
current consumption @ 24V / Stromaufnahme @ 24V	mA typ. 40	typ. 40
peak output current / Maximaler Ausgangsstrom	A 7,5	5
continuous output current @ 40° C / Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C	A 5	5
digital input / Digitale Eingänge	2	2
digital input / output / Digitale Ein- / Ausgänge	1	1
analog input / Analoge Eingänge	1 (0...+10V)	1 (0...+10V)
protection class / Schutzart	IP 20	IP 20
ambient temperature / Umgebungstemperatur	°C 0...+70	0...+70
rel. humidity (non condensing) / Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	% 20...80	20...80
Weight / Gewicht	g 50	50

Dimensions in mm / Abmessungen in mm

