

Motion Control

- Very compact 4-quadrant controller to control brush-type, brushless DC-motors and linear motors
- Freely programmable with integral Motion Process Unit. Allows stand-alone operation and stand-alone networks
- CAN interface (DSP402)
- The controller has over-voltage, low-voltage and over-temperature monitoring
- With display "power", "status" and "error"
- The controller can be fixed by a hut-rail (35 mm) or fixing clips
- Three connection plugs are included in delivery

Antriebsregler

- Sehr kompakter 4-Quadranten-Regler zur Ansteuerung von bürstenlosen, bürstenbehafteten DC-Motoren und Linearmotoren
- Frei programmierbar mit integrierter Motion Process Unit. Diese Ausführung ermöglicht auch Stand-alone-Betrieb und Vernetzung
- Mit CAN-Schnittstelle (Geräteprofil DSP402, Protokoll DS301)
- Die Elektronik verfügt über Überspannungs-, Unterspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- Mit Anzeige "Power", "Status" und "Error"
- Die Befestigung der Elektronik kann über eine Huttrageschiene (35 mm) oder auf Montageplatte erfolgen
- Die 3 Anschlussstecker sind im Lieferumfang enthalten

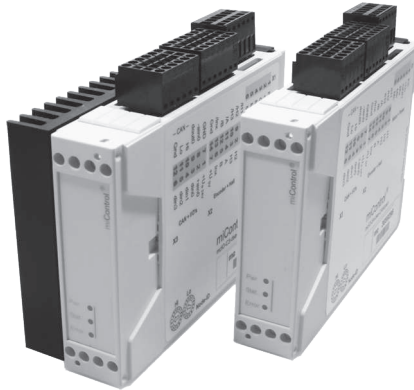
For further technical data and information on terminal assignment, please see the operating manual at www.miControl.de (downloads).

Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.miControl.de (downloads).

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

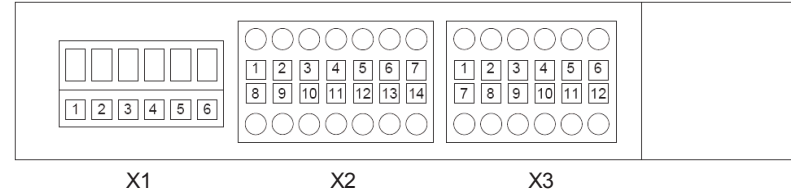
technical data / technische Daten	mcDSA-E4	mcDSA-E4-HC
Master functionality (MPU integrated) Masterfunktionalität (MPU integriert)	yes/ja - MPU2	yes/ja - MPU2
voltage electronic supply Versorgungsspannung Elektronik	V (DC) 9...30	9...30
voltage power supply Versorgungsspannung Leistung	V (DC) 9...60	9...60
current consumption @ 24V Stromaufnahme @ 24V	mA typ. 50	typ. 50
peak output current Maximaler Ausgangsstrom	A 30	30
continuous output current @ 40° C / @ 24V Zulässiger Dauerleistungsstrom @ 40° C / @ 24V	A 10A @ 24V *	15A @ 24V *
continuous output current @ 40° C / @ 48V Zulässiger Dauerleistungsstrom @ 40° C / @ 48V	A 8,5A @ 48V *	15A @ 48V *
digital input Digitale Eingänge	4	4
digital output Digitale Ausgänge	1	1
analog input Analoge Eingänge	1 (+/- 10V)	1 (+/- 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 110	260

technical specifications subject to change

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

*siehe auch Dokumentation

Pin assignment / Anschlussbelegung



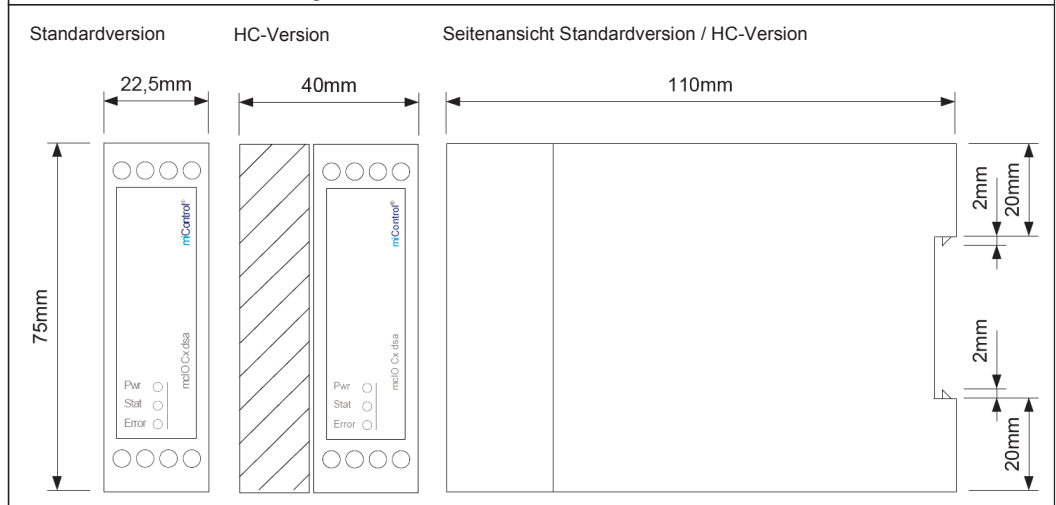
Pin assignment / Pinbelegung

X1.1	PE	earth/ Schutzerde
X1.2	+Up	power supply Spannungsversorgung Leistung
X1.3	GND	ground 0V for power supply/ Masse Leistung
X1.4	Ma	motor phase A/ Motoranschluss A
X1.5	Mb	motor phase B/ Motoranschluss B
X1.6	Mc	motor phase C/ Motoranschluss C
X2.1	H1	hall sensor 1/ Hallsensorsignal 1
X2.2	H2	hall sensor 2/ Hallsensorsignal 2
X2.3	H3	hall sensor 3/ Hallsensorsignal 3
X2.4	A	inc. encoder channel A/ Inc. Encoder-Spur A
X2.5	B	inc. encoder channel B/ Inc. Encoder-Spur B
X2.6	INX	inc. encoder index channel/ Inc. Encoder-index
X2.7	+U5V	power supply hall/encoder +5V Spannungsversorgung für Hall/Enc +5V
X2.8	/H1	hall sensor 1 inverted Negiertes Hallsensorsignal 1
X2.9	/H2	hall sensor 2 inverted/ Negiertes Hallsensorsignal 2
X2.10	/H3	hall sensor 3 inverted Negiertes Hallsensorsignal 3
X2.11	/A	inc. encoder channel A inverted Inc. Encoder - Negierte Spur A

Pin assignment / Pinbelegung

X2.12	/B	inc. encoder channel B inverted Inc. Encoder - Negierte Spur B
X2.13	/INX	inc. encoder index channel inverted/ Inc. Encoder - Negierter Index
X2.14	GND	ground 0V for power supply hall/encoder/ Masse für Hall/Enc
X3.1	+Ue 24V	power supply electronic +24V/ Spannungsversorgung Elektronik +24V
X3.2	+AIN 0	plus analog input/ Plus analoger Eingang
X3.3	DIN 0	digital input 0/ digitaler Eingang 0
X3.4	DIN 1	digital input 1/ digitaler Eingang 1
X3.5	DIN 2	digital input 2/ digitaler Eingang 2
X3.6	DIN 3	digital input 3/ digitaler Eingang 3
X3.7	GND	ground 0V for power supply electronic/ Masse Elektronik
X3.8	-AIN 0	minus analog input/ Minus analoger Eingang
X3.9	DOU 0	digital output 0/ digitaler Ausgang 0
X3.10	CAN_HI	CAN high/ CAN High
X3.11	CAN_LO	CAN low/ CAN Low
X3.12	CAN_GND	CAN ground/ CAN Masse

Dimensions in mm / Abmessungen in mm



VNR: 12011