

## 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

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 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

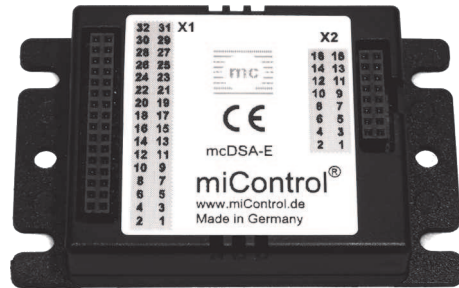
Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei [www.miControl.de](http://www.miControl.de)



Schweiz Suisse

Angst + Pfister AG  
Thurgauerstrasse 66  
Postfach  
CH-8052 Zürich  
Telefon 044 306 61 11  
Telefax 044 302 18 71  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com)

Succursale Suisse romande  
Route du Bois-des-Frères 52  
Case postale 18  
CH-1219 Genève-Le Lignon  
Téléphone 022 979 28 00  
Téléfax 022 979 28 78  
[electricaldrive@angst-pfister.com](mailto:electricaldrive@angst-pfister.com)



technical data / technische Daten		mcDSA-E6-modul
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	5
continuous output current @ 40° C @ 24V / Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C bei 24V	A	5
continuous output current @ 40° C @ 48V / Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C bei 48V	A	4,5
digital input / Digitale Eingänge		3
digital output / Digitale Ausgänge		1
analog input / Analoge Eingänge		1 (0...+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

changes and mistakes reserved

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Pin assignment / Pinbelegung - ACHTUNG! Alle reservierten Klemmen dürfen nicht angeschlossen werden					
X1.32	+Ue 24V	power supply electronic +24V	X1.31	GND	ground 0V for pow. Sup. Electr.
X1.30	+Ue 24V	power supply electronic +24V	X1.29	RES	reserviert / reserved
X1.28	RES	reserviert / reserved	X1.27	AIN 0	Analogeingang 0 / analog input 0
X1.26	RES	reserviert / reserved	X1.25	DIN 0	Digitaleingang 0 / digital input 0
X1.24	RES	reserviert / reserved	X1.23	DIN 1	Digitaleingang 1 / digital input 1
X1.22	RES	reserviert / reserved	X1.21	DIN 2	Digitaleingang 2 / digital input 2
X1.20	RES	reserviert / reserved	X1.19	DOUT0	Digitalausgang 0 / digital output 0
X1.18	RES	reserviert / reserved	X1.17	CAN_HI	CAN high
X1.16	CODE0	Kodeschalter 0 / Code 0	X1.15	CAN_LO	CAN low
X1.14	CODE1	Kodeschalter 1 / Code 1	X1.13	H1	Hallsensor 1 / hall sensor 1
X1.12	CODE2	Kodeschalter 2 / Code 2	X1.11	H2	Hallsensor 2 / hall sensor 2
X1.10	CODE3	Kodeschalter 3 / Code 3	X1.9	H3/INX	Hallsensor 3 oder Inc. Enc.Index
X1.8	CODE4	Kodeschalter 4 / Code 4	X1.7	A	Spur A / inc. encoder channel A
X1.6	CODE5	Kodeschalter 5 / Code 5	X1.5	B	Spur B / inc. encoder channel B
X1.4	CODE6	Kodeschalter 6 / Code 6	X1.3	+U5V	power supply hall/encoder +5V
X1.2	CODE7	Kodeschalter 7 / Code 7	X1.1	RES	reserviert / reserved
X2.16	RES	reserviert / reserved	X2.15	Mc	Motoranschluss C / motor phase C
X2.14	RES	reserviert / reserved	X2.13	Mc	Motoranschluss C / motor phase C
X2.12	Mb	motor phase B / Motoranschluss B	X2.11	Mb	Motoranschluss B / motor phase B
X2.10	RES	reserviert / reserved	X2.9	Ma	Motoranschluss A / motor phase A
X2.8	RES	reserviert / reserved	X2.7	Ma	Motoranschluss A / motor phase 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

