

## 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](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
- Die Befestigung der Elektronik kann über seitliche Aussparungen oder Bohrlöcher erfolgen
- Zwei Anschlussstecker mit Crimp-Kontakten sind im Lieferumfang enthalten

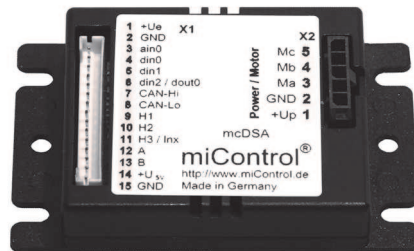
Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei [www.miControl.de](http://www.miControl.de)



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)



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
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...35
current consumption @ 24V / Stromaufnahme @ 24V	mA	typ. 40
peak output current / Maximaler Ausgangsstrom	A	7,5
continuous output current @ 40° C / Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C	A	5
digital input / Digitale Eingänge		2
digital input / output / Digitale Ein- / Ausgänge		1
analog input / Analoge Eingänge		1 (0...+10V)
protection class / Schutzart		IP 20
ambient temperature / Umgebungstemperatur	°C	0...+70
rel. humidity (non condensing) / Umgebungfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	20...80
Weight / Gewicht	g	50

## Dimensions in mm / Abmessungen in mm

