

## 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

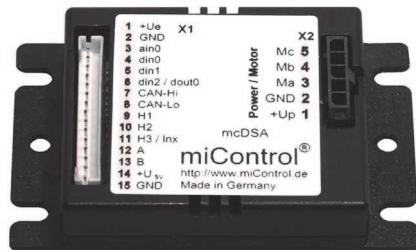
Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei [www.miControl.de](http://www.miControl.de)



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)



| technical data / technische Daten   |        | mcDSA-E6     |
|---|--------|--------------|
| 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   |        | 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) / Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)            | %      | 20...80      |
| Weight / Gewicht  | g      | 50           |

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

## Dimensions in mm / Abmessungen in mm

