

## Motion Control with display and keys

- Very compact 4-quadrant controller to control brush-type and brushless DC-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"
- Display and programmable keys
- The controller can be fixed by two screw
- Three connection plugs are included in delivery

## Antriebsregler mit Display und Tastatur

- Sehr kompakter 4-Quadranten-Regler zur Ansteuerung von bürstenlosen oder bürstenbehafteten DC-Motoren
- 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"
- Display und programmierbare Tasten
- Die Befestigung der Elektronik durch zwei Schrauben
- 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](http://www.miControl.de)

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

**Angst+Pfister**  
Schweiz Suisse

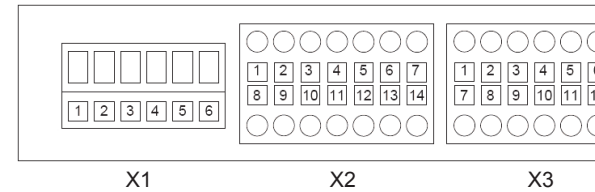
Angst + Pfister AG  
Thurgauerstrasse 66  
Postfach  
CH-8052 Zürich  
Telefon 044 306 61 11  
Telefax 044 302 18 71  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com)

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)



CANopen

## Pin assignment / Anschlussbelegung



## Pin assignment / Pinbelegung

X1.1	PE	earth/ Schutzerde
X1.2	+Up	power supply +10...+30V(DC) Spannungsversorgung Leistung +10...+30V(DC)
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

## technical data / technische Daten

		mcPL-P4
Master functionality (MPU integrated) Masterfunktionalität (MPU integriert)		yes/ja - MPU2
voltage electronic supply Versorgungsspannung Elektronik	V (DC)	8,5...30
voltage power supply Versorgungsspannung Leistung	V (DC)	8,5...60
current consumption @ 24V Stromaufnahme @ 24V	mA	typ. 50
peak output current Maximaler Ausgangsstrom	A	30
continuous output current @ 40° C / @ 24V Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C / @ 24V	A	10A @ 24V *
continuous output current @ 40° C / @ 48V Zulässiger Dauerausgangsstrom @ 40° C / @ 48V	A	8,5A @ 48V *
digital input Digitale Eingänge		4
digital output Digitale Ausgänge		1
analog input Analoge Eingänge		1 (+/- 10V)
protection class Schutzart		IP 20
ambient temperature Umgebungstemperatur	°C	0...+70
rel. humidity (non condensing) Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	20...80
weight Gewicht	g	110

changes and mistakes reserved

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Dimensions in mm / Abmessungen in mm

