

## Input / Output Module

- sehr kompakte und anwenderfreundliche Input-Outputmodule für dezentrale Automatisierung
- CAN-Schnittstelle (Geräteprofil DS401, Protokoll DS301)
- CAN galvanisch getrennt (A-Reihe)
- I/O Bereich galvanisch getrennt (A-Reihe)
- die Elektronik verfügt über Überspannungs-, Unterspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- I/O Zustandsanzeige (A-Reihe)
- die Befestigung der Elektronik der A-Reihe kann über eine Huttrageschiene (35 mm) oder auf Montageplatte erfolgen
- die Befestigung der Elektronik der K-Reihe kann über seitliche Aussparungen oder Bohrlöcher erfolgen
- sehr gutes Preis / Leistungsverhältnis

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

**Angst+Pflister**  
Schweiz Suisse

Angst + Pflister AG  
Thurgauerstrasse 66  
Postfach  
CH-8052 Zürich  
Telefon 044 306 61 11  
Telefax 044 302 18 71  
www.angst-pflister.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-pflister.com



technical data / technische Daten		mclO-A3	mclO-A4	mclO-K1
Master functionality (MPU integrated) Masterfunktionalität (MPU integriert)		no/nein	no/nein	no/nein
voltage electronic supply Versorgungsspannung Elektronik	V (DC)	10...30	10...30	10...30
voltage IO Versorgungsspannung IO	V (DC)	18 ... 24 ± 25%	18 ... 24 ± 25%	18 ... 24 ± 25%
current consumption @ 24V Stromaufnahme @ 24V	mA	typ. 30	typ. 30	typ. 30
digital input Digitale Eingänge		12	8...16	8...12
digital output Digitale Ausgänge		4	0..8	0..4
analog input Analoge Eingänge		-	4	-
Interface Schnittstelle		CAN	CAN	CAN
CAN transmission rate CAN Übertragungsgeschwindigkeit		High-Speed ISO11898 (max. 1Mbit/s)	High-Speed ISO11898 (max. 1Mbit/s)	High-Speed ISO11898 (max. 1Mbit/s)
galvanic separation Galvanische Trennung		yes/ja	yes/ja	no/nein
I/O status indication I/O Zustandsanzeige		yes/ja	yes/ja	no/nein
protection class Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
ambient temperature Umgebungstemperatur	°C	0...+50	0...+50	0...+50
rel. humidity (non condensing) Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	20...80	20...80	20...80
weight Gewicht	g	110	110	50

changes and mistakes reserved Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Pin assignment / Anschlussbelegung		mclO-A3		mclO-A4	
		+U <sub>zv</sub> din0	10 1	+ain0	5 1
		din8	11 2	-ain1	6 2
		din9	12 3	+ain2	7 3
		din10	13 4	-ain3	8 4
		din11	14 5	+U <sub>zv</sub> din0	10 1
		dout0	15 6	din0	11 2
		dout1	16 7	din1	12 3
		dout2	17 8	din2	13 4
		dout3	18 9	din3	14 5
		reserved	6 1	din4	15 6
		+U <sub>zv</sub>	7 2	din5	16 7
		Hi	8 3	din6	17 8
		Lo	9 4	din7	18 9
		Gnd	10 5	reserved	6 1
			PE	+U <sub>zv</sub>	7 2
			GND	Hi	8 3
			Rx	Lo	9 4
			Tx	Lo	9 4
			Gnd	Lo	9 4
				Gnd	10 5

Pin assignment / Pinbelegung		mclO-A3		mclO-A4	
X1.1	Spannungsversorgung I/O	X2.1	Spannungsversorgung I/O	X2.1	digitaler Eingang 0
X1.2	digitaler Eingang 0	X2.2	digitaler Eingang 1	X2.2	digitaler Eingang 1
X1.3	digitaler Eingang 1	X2.3	digitaler Eingang 2	X2.3	digitaler Eingang 2
X1.4	digitaler Eingang 2	X2.4	digitaler Eingang 3	X2.4	digitaler Eingang 3
X1.5	digitaler Eingang 3	X2.5	digitaler Eingang 4	X2.5	digitaler Eingang 4
X1.6	digitaler Eingang 4	X2.6	digitaler Eingang 5	X2.6	digitaler Eingang 5
X1.7	digitaler Eingang 5	X2.7	digitaler Eingang 6	X2.7	digitaler Eingang 6
X1.8	digitaler Eingang 6	X2.8	digitaler Eingang 7	X2.8	digitaler Eingang 7
X1.9	digitaler Eingang 7	X2.9	Masse I/O	X2.9	Masse I/O
X1.10	Masse I/O	X2.10	Masse I/O	X2.10	Masse I/O
X1.11	digitaler Eingang 8	X2.11	digitaler Eingang / Ausgang	X2.11	digitaler Eingang / Ausgang
X1.12	digitaler Eingang 9	X2.12	digitaler Eingang / Ausgang	X2.12	digitaler Eingang / Ausgang
X1.13	digitaler Eingang 10	X2.13	digitaler Eingang / Ausgang	X2.13	digitaler Eingang / Ausgang
X1.14	digitaler Eingang 11	X2.14	digitaler Eingang / Ausgang	X2.14	digitaler Eingang / Ausgang
X1.15	digitaler Ausgang 0	X2.15	digitaler Eingang / Ausgang	X2.15	digitaler Eingang / Ausgang
X1.16	digitaler Ausgang 1	X2.16	digitaler Eingang / Ausgang	X2.16	digitaler Eingang / Ausgang
X1.17	digitaler Ausgang 2	X2.17	digitaler Eingang / Ausgang	X2.17	digitaler Eingang / Ausgang
X1.18	digitaler Ausgang 3	X2.18	digitaler Eingang / Ausgang	X2.18	digitaler Eingang / Ausgang

Pin assignment / Pinbelegung			
A3	A4		
X2.1	X3.1	res. reserviert	
X2.2	X3.2	+Ue	Spannungsversorgung Elektronik
X2.3	X3.3	CAN_HI	CAN High
X2.4	X3.4	CAN_LO	CAN Low
X2.5	X3.5	CAN_GND	CAN Masse
X2.6	X3.6	PE	Schutzrede
X2.7	X3.7	GND	Masse Elektronik
X2.8	X3.8	res. reserviert	
X2.9	X2.9	res. reserviert	
X2.10	X2.10	GND	Masse Elektronik

Pin assignment / Pinbelegung	
mclO-A4	
X1.1	+AIN 0 + analog input/ + analoger Eingang
X1.2	+AIN 1 + analog input/ + analoger Eingang
X1.3	+AIN 2 + analog input/ + analoger Eingang
X1.4	+AIN 3 + analog input/ + analoger Eingang
X1.5	-AIN 0 - analog input/ - analoger Eingang
X1.6	-AIN 1 - analog input/ - analoger Eingang
X1.7	-AIN 2 - analog input/ - analoger Eingang
X1.8	-AIN 3 - analog input/ - analoger Eingang

## Dimensions in mm / Abmessungen in mm

