

# Artikelnummer: AMI1200-01



## Eigenschaften

- Sehr kompakter und kostengünstiger Servoregler zur Ansteuerung von bürstenbehafteten und bürstenlosen Motoren
- Motordauerstrom 5A
- Spitzenstrom 15A
- CAN-Bus Schnittstelle
- Frei programmierbar mit integrierter Motion Prozess Unit. Dies ermöglicht auch den Einsatz als dezentral arbeitender Stand-Allone Regler oder Master für weitere Regler im Verbund
- Betriebsarten Stromregler, Drehzahlregler, Positionierregler

Servoregler

Leistungsdaten			
Versorgungsspannung Elektronik Ue	9..30 V DC	Versorgungsspannung Leistung Up	9..60 V DC
Stromaufnahme typ.	40 mA @ 24 V	zulässiger Dauerausgangsstrom	5 A
		Maximaler Ausgangsstrom (Motorstrom)	15 A

Schutzeinrichtungen	
	Abschaltung bei Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur

Ein- & Ausgänge			
Digitale Eingänge	2	Schaltpegel Low Schaltpegel High Eingangstrom max. @ U <sub>IN</sub> =30 V	-30 V .. 5 V 7V .. 30V typ. 5.3 mA
Analoge Eingänge	1	Messbereich Auflösung Typ	0 .. 10V 10 Bit single-ended
Eingänge für Hall-Sensoren	3	Eingangsspannung Typ Eingänge max. Taktfrequenz / Spur	5V single ended H1, H2, H3 10 kHz

Hilfsspannungen			
Versorgung 5V	1	Für Hall-Sensoren	Ausgangsspannung 5 V ± 5% Maximale Belastung 200 mA

CAN-Schnittstelle	
Baudrate	bis 1 Mbit/s
Protokoll	DS301 V3.0
Geräteprofil	DSP402 V2.0

Umgebung			
Temperatur Betrieb	0 ... +70 °C	Temperatur Lager	0..+80°C
Feuchtigkeit (nicht kondensierend) %	20..80 %		
Schutzart nach DIN 40050 / IEC 144	IP20		

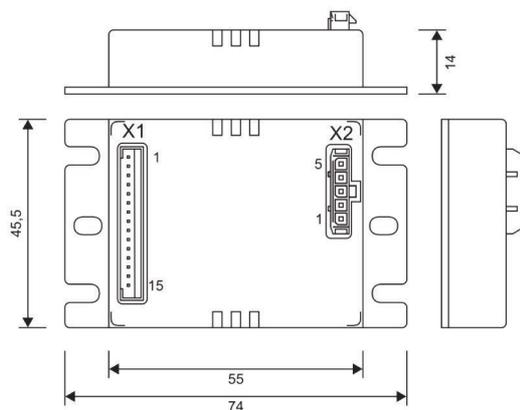
Befestigung	
	Montageplatte

Anzeige		
Ready-LED	Grün	Status-LED Gelb
		Error-LED Rot

## Stecker und Pin Belegung

X1.1	+U <sub>e</sub>	Spannungsversorgung Elektronik		X2.1	+U <sub>p</sub>	Spannungsversorgung Leistung
X1.2	GND	Masse Elektronik / Masse CAN		X2.2	GND	Masse Leistung
X1.3	AIN 0	analoger Eingang 0		X2.3	Ma	Motoranschluss A
X1.4	DIN 0	digitaler Eingang 0		X2.4	Mb	Motoranschluss B
X1.5	DIN 1	digitaler Eingang 1		X2.5	Mc	Motoranschluss C
X1.6	res	reserviert				
X1.7	CAN_HI	CAN High				
X1.8	CAN_LO	CAN Low				
X1.9	H1	Hallsensorsignal 1				
X1.10	H2	Hallsensorsignal 2				
X1.11	H3	Hallsensorsignal 3				
X1.12	res	reserviert				
X1.13	res	reserviert				
X1.14	+U <sub>5V</sub>	Spannungsversorgung für Hall-IC + 5V				
X1.15	GND	Masse für Hall-IC				

## Abmessungen



## Anwendungen:

Regelantriebe, Verstellachsen, elektronisches Getriebe, Rundtaktische, Bahnspannungsregler, Werkzeugwechsler, Abstands- / Dickenregelung, Linearantriebe, sensorgesteuerte Positionierung, Werkstückmagazine / -bunker, Solarnachführungen, Portalsysteme,...