

Artikelnummer: AMI1210-01



Eigenschaften

- Sehr kompakter 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-Alone Regler oder Master für weitere Regler im Verbund
- Betriebsarten Stromregler, Drehzahlregler, Positionierregler

Leistungsdaten		
Versorgungsspannung Elektronik Ue	VDC	9...30
Versorgungsspannung Leistung Up	VDC	9...60
Maximaler Ausgangsstrom	A	15
Dauerausgangsstrom @ Up=24V	A	5
Dauerausgangsstrom @ Up=48V	A	4,3
PWM Frequenz	kHz	12.5, 25
Digitaler Eingang		
Anzahl (Din0...2)	-	3
Schaltschwelle Low	VDC	-30...5
Schaltschwelle High	VDC	8...30
Eingangsimpedanz	kOhm	5
Filter	µs	30
Digitaler Ausgang		
Anzahl (Dout0)	-	1
Signal-Typ	plusschaltend	
	kurzschlussfest	
Lasten	resistiv, induktiv	
Dauerausgangsstrom	A	1,5
Bemerkung	Dout0 parallel zu Din2	
Analoger Eingang 12 Bit		
Anzahl (Ain0)	-	1
Signal Typ	± 10V, 12 Bit, Single ended	
Eingangsimpedanz	kOhm	20

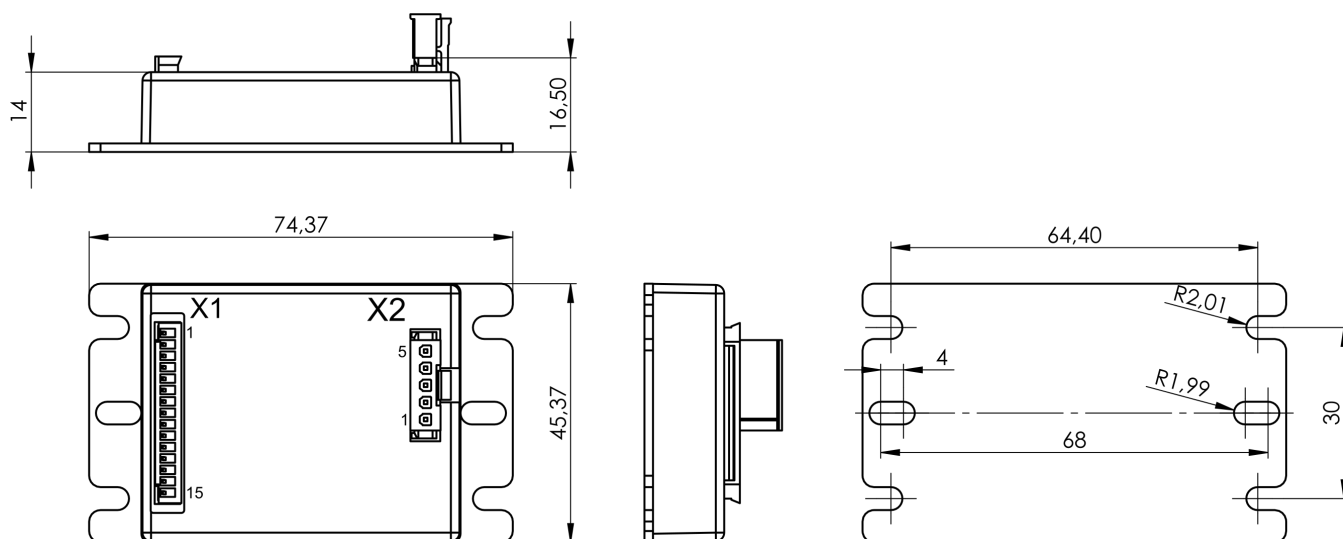
Hall-Sensoren		
Frequenz Spur H1,H2,H3	KHz	10
Signal-Typ	open collector single ended	
Eingangssignal	VDC	5
Regelzykluszeit		
Stromregler (CURR)	µs	250
Drehzahlregler (SVEL)	µs	500
Drehzahlregler (VEL) default	µs	2000
Positionierregler default	µs	2000
Bus-Schnittstelle		
CAN	DS301, DSP402	
Umgebung		
Schutzart	IP	20
Temperaturbereich *	°C	-25...40
Luftfeuchtigkeit	%	5...90
Gewicht	g	30

* Derating ab $T_u > 40^{\circ}\text{C}$

Stecker und Pin Belegung

X1.1	+U_e	Spannungsversorgung Elektronik		X2.1	+U_p	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	Din2 / Dout0	Digitaler Eingang 2 / Digitaler Ausgang 0				
X1.7	CAN_HI	CAN High				
X1.8	CAN_LO	CAN Low				
X1.9	H1	Hallsensor Signal 1				
X1.10	H2	Hallsensor Signal 2				
X1.11	H3	Hallsensor Signal 3				
X1.12	res.	Reserviert				
X1.13	res.	Reserviert				
X1.14	+U_{5V}	Spannungsversorgung + 5V für Geber				
X1.15	GND	Masse für Geberversorgung				

Abmessungen



Anwendungen:

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