

4Q-Antriebsregler für DC/BLDC-Motoren

Artikelnummer: AMI2150-01

AMI2150-02



Abbildung ähnlich

Leistungsdaten		
Versorgungsspannung Elektronik Ue	VDC	9..30
Stromaufnahme Elektronik @ Ue=24V	mA	typ. 40
Versorgungsspannung Leistung Up	VDC	9..60
Maximaler Ausgangsstrom	A	50
Dauerausgangsstrom @Up=48V	A	9
PWM Frequenz	kHz	25, 32, 50
min. Anschlußinduktivität	µH	200
Digitale Eingänge		
Anzahl	-	8 (Din 0..7)
Schaltsschwelle Low	VDC	0...5V
Schaltsschwelle High	VDC	8...30V
Digitale Ausgänge		
Anzahl (Dout0..3)	-	4
Signal-Typ	plusschaltend	
Lasten (Dout0..2)	resistiv, niederinduktiv	
Lasten (Dout3)	resistiv, induktiv	
Dauerausgangsstrom	A	0,3
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue	
Analoge Eingänge		
Anzahl (Ain0..2)	-	3
Signal Typ differential Ain 0..1	-	±10V, 12Bit
Signal Typ Sigle Ended Ain 2	-	0..5 V, 12Bit
Impedanz	-	5V Pull-Up intern 1,5 kΩ

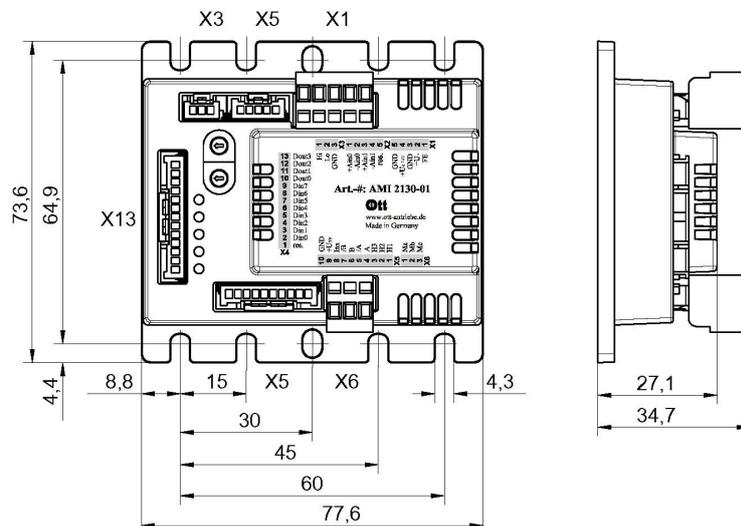
Hilfsspannung (Drehgeber / Hall)		
Ausgangsspannung	V	5
Maximaler Ausgangsstrom	mA	200
Drehgeber Sin / Cos		
Signale	+Sin, -Sin, +Cos, -Cos	
Auflösung	13 Bit pro Sinusperiode	
Eingangssignal	1V Spitze-Spitze, differentiell	
Signal-Typ	Sinus/Cosinus, analog, differentiell, 1.085 kOhm	
Bus-Schnittstelle		
Protokoll	DS301	
Geräteprofil	DS402	
max. Baudrate	1 Mbit/s	
Can Spezifikation	2.0B	
galvanisch getrennt	nein	
Umgebung		
Schutzart	IP	20
Temperaturbereich	°C	-40...40
Luftfeuchtigkeit	%	5..90%
Gewicht	g	95

Technische Änderungen, Fehler und Irrtümer vorbehalten!

Stecker und Pin Belegung

X1.1	FE	Funktionserde		X5.1	res.	Reserviert
X1.2	+U _p	Versorgungsspannung Leistung		X5.2	res.	Reserviert
X1.3	GND	Masse Leistung		X5.3	res.	Reserviert
X1.4	+U _{e24V}	Versorgungsspannung Elektronik		X5.4	+Sin	Drehgeber, Sinussignal
X1.5	GND	Masse Elektronik		X5.5	-Sin	Drehgeber, Sinussignal negiert
				X5.6	+Cos	Drehgeber, Cosinussignal
X2.1	+Ain0	Analoger Eingang 0, Plus		X5.7	-Cos	Drehgeber, Cosinussignal negiert
X2.2	-Ain0	Analoger Eingang 0, Minus		X5.8	res.	Reserviert
X2.3	+Ain1	Analoger Eingang 1, Plus		X5.9	+U _{5V}	5V Geberversorgung (Hall)
X2.4	-Ain1	Analoger Eingang 1, Minus		X5.10	GND	Masse Geberversorgung
X2.5	Ain2	Analoger Eingang 2, (5V)				
				X6.1	Ma	Motorphase A
X3.1	CAN Hi	CAN High		X6.2	Mb	Motorphase B
X3.2	CAN Lo	CAN Low		X6.3	Mc	Motorphase C
X3.3	res.	Reserviert				
				!!! Pinbelegung gemäß Etikettenaufdruck auf dem Gerät !!!		
X4.1	res.	Reserviert		Gegenstecker:		
X4.2	Din0	Digitaler Eingang 0		Federzugklemmen:		
X4.3	Din1	Digitaler Eingang 1		X1: Weidmüller BLZF 3.5/180/5 Art.Nr. 1690450000		
X4.4	Din2	Digitaler Eingang 2		X6: Weidmüller BLZF 3.5/180/3 Art.Nr. 1690430000		
X4.5	Din3	Digitaler Eingang 3		Crimpgehäuse		
X4.6	Din4	Digitaler Eingang 4		X2: Gehäuse JST PAP-05V-S		
X4.7	Din5	Digitaler Eingang 5		X3: Gehäuse JST PAP-03V-S		
X4.8	Din6	Digitaler Eingang 6		X4: Gehäuse JST PAP-13V-S		
X4.9	Din7	Digitaler Eingang 7		X5: Gehäuse JST PAP-10V-S		
X4.10	Dout0	Digitaler Ausgang 0		Crimpkontakte: SPHD-001T-P0.5		
X4.11	Dout1	Digitaler Ausgang 1				
X4.12	Dout2	Digitaler Ausgang 2				
X4.13	Dout3	Digitaler Ausgang 3				

Abmessungen/Pin-Belegung



Technische Änderungen, Fehler und Irrtümer vorbehalten!