Antriebsregler

mcDSA-B60-Modul

Artikelnummer: 1504906

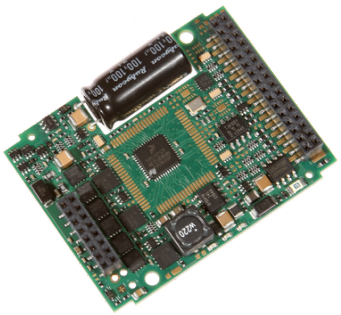


Abbildung ähnlich

Technische Daten

Versorgungsspannungen	
Versorgungsspannung Elektronik Ue*¹	9..30 V
Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*²	typ. 20 mA
Versorgungsspannung Leistung Up*³	9..60 V
Ausgangsstrom	
Maximaler Ausgangsstrom	15 A
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*⁴	5 A
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*⁴	4.3 A
PWM	
Ausgangsspannung	90% Up
PWM-Frequenz	12.5, 25*⁵ kHz
Mechanische Daten	
Abmessungen LxBxH	53 x 41 x 10 mm
Gewicht	18 g
Umgebung	
Schutzart	IP00
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40..70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40..85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5..90 %
CAN-Bus	
Protokoll	DS301
Max. Baudrate	1 Mbit/s
CAN Spezifikation	2.0B
Galvanisch getrennt	nein

Geberversorgung (Hall-Sensoren)	
Ausgangsspannung	5 V
Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A
Hall-Sensoren	
Signale	H1,H2,H3
Max. Frequenz pro Spur	10 kHz
Eingangssignal	0..5 V
Signal-Typ	open collector, single ended
Digitale Eingänge	
Anzahl - digitale Eingänge	4 (Din0..3)
Low-Pegel	0..5 V
High-Pegel	8..30 V
Analoge Eingänge	
Anzahl	2 (Ain0..1)
Signal-Typ - Ain	0..10 V, 12 Bit, single ended

*¹ Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von >= 33V oder kurzfristige Spitzenspannung von 37V < 1s
*² Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet
*³ Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von >= 80V
*⁴ Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 25 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t >40 °C Derating), Effektivstrom: 5 A → 4.1 Aeff, 4.3 A → 3.5 Aeff
keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes
*⁵ Standardwert

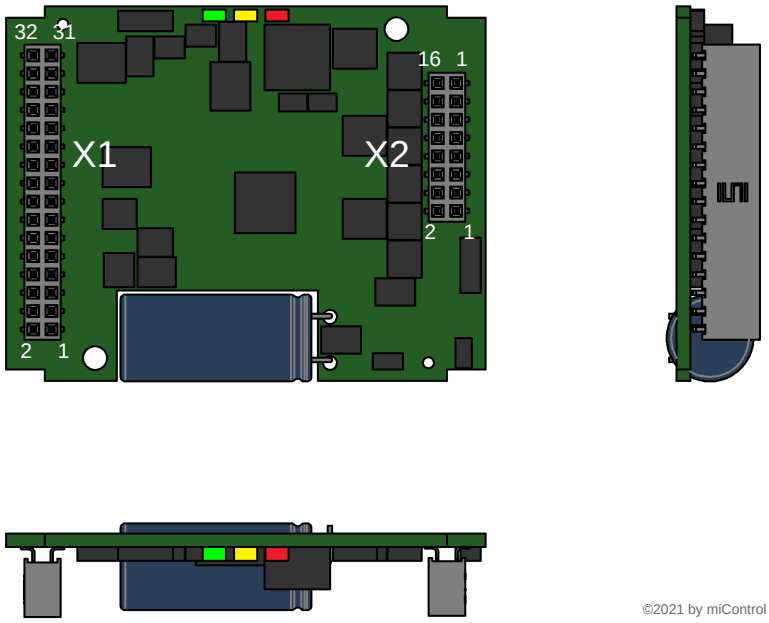
Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.

miControl® GmbH
Chausseestraße 34
14979 Großbeeren (bei Berlin)

Copyright 2024 by miControl® - Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Web: www.miControl.de *e-mail:* info@miControl.de *Tel.:*+49 (3379) 312 59-0 *Fax:*+49 (3379) 312 59-19

Schema



©2021 by miControl

Klemmenbelegung

X1	Hall, I/O's und CAN	
1	res.	Reserviert
2	res.	Reserviert
3	+U5V	5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Hall
4	res.	Reserviert
5	res.	Reserviert
6	res.	Reserviert
7	res.	Reserviert
8	res.	Reserviert
9	H3	Hallsensorsignal 3
10	res.	Reserviert
11	H2	Hallsensorsignal 2
12	res.	Reserviert
13	H1	Hallsensorsignal 1
14	res.	Reserviert
15	CAN Lo	CAN Low
16	res.	Reserviert
17	CAN Hi	CAN High
18	res.	Reserviert
19	res.	Reserviert
20	res.	Reserviert
21	Din2	Digitaler Eingang 2
22	res.	Reserviert
23	Din1	Digitaler Eingang 1
24	res.	Reserviert
25	Din0	Digitaler Eingang 0
26	res.	Reserviert
27	Ain0	Analoger Eingang 0
28	res.	Reserviert
29	Ain1	Analoger Eingang 1
30	Din3	Digitaler Eingang 3
31	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
32	res.	Reserviert

X2	Motor	
1	+Up	Versorgungsspannung Leistung
2	res.	Reserviert
3	+Up	Versorgungsspannung Leistung
4	FE	Funktionserde
5	GND	Masse Leistung und Elektronik
6	GND	Masse Leistung und Elektronik
7	Ma	Motorphase A
8	+Ue	Versorgungsspannung Elektronik
9	Ma	Motorphase A
10	+Ue	Versorgungsspannung Elektronik
11	Mb	Motorphase B
12	Mb	Motorphase B
13	Mc	Motorphase C
14	res.	Reserviert
15	Mc	Motorphase C
16	res.	Reserviert

miControl® GmbH
Chausseestraße 34
14979 Großbeeren (bei Berlin)

Copyright 2024 by miControl® - Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Web: www.miControl.de *e-mail:* info@miControl.de *Tel.:*+49 (3379) 312 59-0 *Fax:*+49 (3379) 312 59-19