

# Antriebsregler mcDSA-S60-Modul

Artikelnummer: 1505046

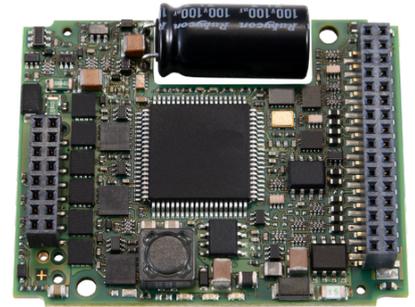


Abbildung ähnlich

## Technische Daten

Versorgungsspannungen		Digitale Eingänge	
Versorgungsspannung Elektronik Ue*1	9..30 V	Anzahl	4 (Din0..3)
Stromaufnahme Elektronik @ Ue=24V*2	typ. 30 mA	Low-Pegel	-30..5 V
Versorgungsspannung Leistung Up*3	9..60 V	High-Pegel	6..30 V
Ausgangsstrom		Analoge Eingänge	
Maximaler Ausgangsstrom	10 A	Anzahl	2 (Ain0..1)
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*4	3.5 A	Signal-Typ - Ain	0..10 V, 12 Bit, single ended
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*5	3 A		
PWM			
Ausgangsspannung	85% Up		
PWM-Frequenz	25, 32, 50*6 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		
Geräteprofil	DS402		
Max. Baudrate	1 Mbit/s		
CAN Spezifikation	2.0B		
Galvanisch getrennt	nein		

\*1 Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von  $\geq 33V$  oder kurzfristige Spitzenspannung von  $37V < 1s$

\*2 Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet

\*3 Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von  $\geq 80V$

\*4 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C ( $t > 40$  °C Derating), Effektivstrom: 3.5 A  $\rightarrow$  2.9 Aeff, 3 A  $\rightarrow$  2.4 Aeff

keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes

\*5 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C ( $t > 40$  °C Derating), Effektivstrom: 3.3 A  $\rightarrow$  2.9 Aeff, 3 A  $\rightarrow$  2.4 Aeff

keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes

\*6 Standardwert

Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.



miControl® GmbH

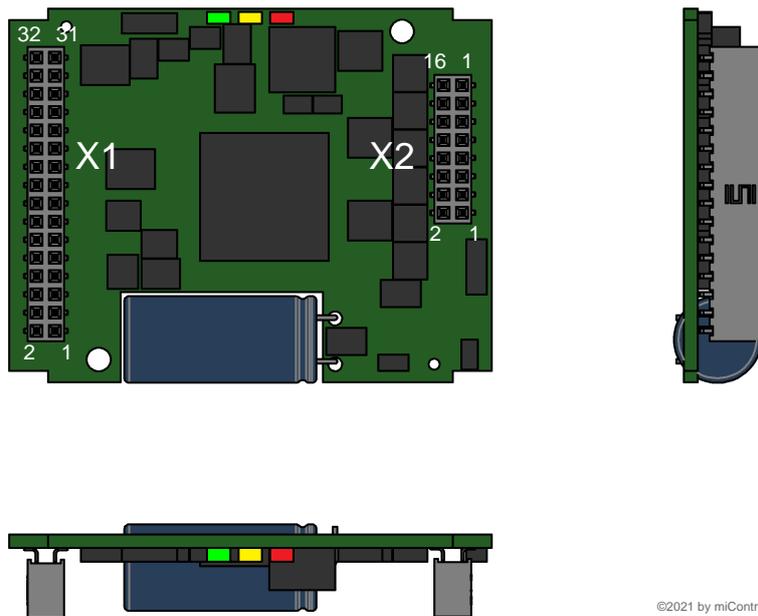
Chausseestraße 34

14979 Großbeeren (bei Berlin)

Copyright 2024 by miControl® - Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
mcDSA-S60-Modul - PV1.13.00.00 / DV1.00.00.06

Web: [www.miControl.de](http://www.miControl.de) e-mail: [info@miControl.de](mailto:info@miControl.de) Tel.: +49 (3379) 312 59-0 Fax: +49 (3379) 312 59-19

## Schema



©2021 by miControl

## Klemmenbelegung

X1	I/O's und CAN	
1	res.	Reserviert
2	/Id7	Node-ID Bit 7 invertiert
3	+U5V	5V Gebersversorgung (Hall und Drehgeber)
4	/Id6	Node-ID Bit 6 invertiert
5	res.	Reserviert
6	/Id5	Node-ID Bit 5 invertiert
7	res.	Reserviert
8	/Id4	Node-ID Bit 4 invertiert
9	res.	Reserviert
10	/Id3	Node-ID Bit 3 invertiert
11	res.	Reserviert
12	/Id2	Node-ID Bit 2 invertiert
13	res.	Reserviert
14	/Id1	Node-ID Bit 1 invertiert
15	CAN Lo	CAN Low
16	/Id0	Node-ID Bit 0 invertiert
17	CAN Hi	CAN High
18	Erw2	mcSPI Erweiterungssignal 2
19	res.	Reserviert
20	Erw1	mcSPI Erweiterungssignal 1
21	Din2	Digitaler Eingang 2
22	SpiCLK	mcSPI Clock
23	Din1	Digitaler Eingang 1
24	SpiMOSI	mcSPI Master Out
25	Din0	Digitaler Eingang 0
26	SpiSS	mcSPI Slave Select
27	Ain0	Analoger Eingang 0
28	SpiMISO	mcSPI Master In
29	Ain1	Analoger Eingang 1
30	Din3	Digitaler Eingang 3
31	GND	Masse Gebersversorgung
32	res.	Reserviert

X2	Motor	
1	+Up	Versorgungsspannung Leistung
2	res.	Reserviert
3	+Up	Versorgungsspannung Leistung
4	res.	Reserviert
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	Md	Motorphase D
15	Mc	Motorphase C
16	Md	Motorphase D