

# Antriebsregler mcDSA-B65

Artikelnummer: 1512434



Abbildung ähnlich

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannungen</b>	
Versorgungsspannung Elektronik Ue*1	9..30 V
Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*2	typ. 30 mA
Versorgungsspannung Leistung Up*3	9..60 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
Maximaler Ausgangsstrom	15 A
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*4	5 A
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*4	4.3 A
<b>PWM</b>	
Ausgangsspannung	100% Up
PWM-Frequenz	12.5, 25*5 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen LxBxH	74 x 45 x 17 mm
Gewicht	30 g
<b>Umgebung</b>	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25..70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25..85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5..90 %
<b>CAN-Bus</b>	
Protokoll	DS301
Max. Baudrate	1 Mbit/s
CAN Spezifikation	2.0B
Galvanisch getrennt	nein
<b>Geberversorgung (Hall-Sensoren)</b>	
Ausgangsspannung	5 V
Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A
<b>Hall-Sensoren</b>	
Signale	H1,H2,H3
Max. Frequenz pro Spur	10 kHz
Eingangssignal	0..5 V
Signal-Typ	open collector, single ended
<b>Digitale Eingänge</b>	
Anzahl - digitale Eingänge	3 (Din0..2)
Low-Pegel	0..5 V
High-Pegel	8..30 V
Bemerkung	Din2 parallel zu Dout0
<b>Digitale Ausgänge</b>	
Anzahl	1 (Dout0)
Dauerausgangsstrom	1.5 A
Lasten	resistiv, induktiv
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue
Signal-Typ	plusschaltend
Bemerkung	Dout0 parallel zu Din2
<b>Analoge Eingänge</b>	
Anzahl	1 (Ain0)
Signal-Typ	+/- 10V, 12 Bit, single ended

\*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 25 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C ( $t > 40$  °C Derating), Effektivstrom: 5 A  $\rightarrow$  4.1Aeff, 4.3 A  $\rightarrow$  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

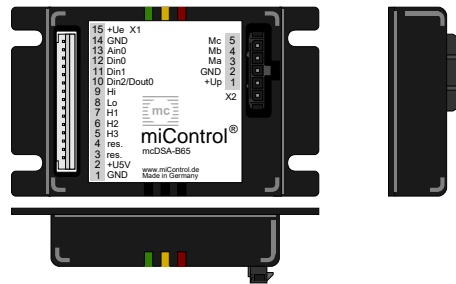
Chausseestraße 34

14979 Großbeeren (bei Berlin)

Copyright 2024 by miControl® - Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
mcDSA-B65 - PV1.13.00.00 / DV1.00.00.07

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

## Schema



©2023 by miControl

## Klemmenbelegung

X1 Hall, I/O's und CAN		
1	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
2	+U5V	5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Hall
3	res.	Reserviert
4	res.	Reserviert
5	H3	Hallsensorsignal 3
6	H2	Hallsensorsignal 2
7	H1	Hallsensorsignal 1
8	CAN Lo	CAN Low
9	CAN Hi	CAN High
10	Din2/Dout0	Digitaler Eingang 2 / Digitaler Ausgang 0
11	Din1	Digitaler Eingang 1
12	Din0	Digitaler Eingang 0
13	Ain0	Analoger Eingang 0
14	GND	Masse Elektronik
15	+Ue	Versorgungsspannung Elektronik
X2 Motor		
1	+Up	Versorgungsspannung Leistung
2	GND	Masse Leistung
3	Ma	Motorphase A
4	Mb	Motorphase B
5	Mc	Motorphase C