miControl®

Antriebsregler

mcDSA-E35-PROFINET

Artikelnummer: 1514996

Zulassung:





Technische Daten

Teelinisone Buten				
Absolut max. Rating (Zerstörungsgrenzen)				
Versorgungsspannung Leistung Up kein Verpolungsschutz	80 V			
Dauerspannung Elektronikversorgung Ue kein Verpolungsschutz	33 V			
Kurzfristige Spitzenspannung < 1s Ue kein Verpolungsschutz	37 V			
Leistung				
Versorgungsspannung Elektronik Ue	1830 V			
Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*2	typ. 45 mA			
Versorgungsspannung Leistung Up	960 V			
Maximaler Ausgangsstrom	80 A			
Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL)*³ @Up ≤ 24V @Up ≤ 60V	14.5 A 12.2 A			
Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)*⁴ @Up ≤ 24V	16 A			
@Up ≤ 48V	13 A			
PWM				
Ausgangsspannung	90% Up			
PWM-Frequenz	25, 32*5, 50 kHz			
Mechanische Daten				
Abmessungen LxBxH	78 x 74 x 49 mm			
Gewicht	141 g			
Umgebung				
Schutzart	IP20			
Umgebungstemperatur (Betrieb) (zertifiziert UL)	-4040 °C			
Umgebungstemperatur (Betrieb) (nicht zertifiziert)	-4070 °C			
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-4085 °C			
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	590 %			
CAN-Bus				
Protokoll	DS301			
Geräteprofil	DS402			
Max. Baudrate	1 Mbit/s			
CAN Spezifikation	2.0B			
Galvanisch getrennt	nein			
Geberversorgung (Hall)				
Ausgangsspannung	5 V			
Maximaler Ausgangsstrom	0.05 A			

PROFINET				
Тур	Slave			
Physikal Layer	100 Base-Tx			
Max. Baudrate	100 Mbit/s			
Anzahl der Ports	2xRJ45 (PORT1, PORT2)			
Geberversorgung (Drehgeber)				
Ausgangsspannung	5 V			
Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A			
Drehgeber				
Тур	inkremental			
Signale	A,/A,B,/B,Inx,/Inx			
Max. Frequenz pro Spur	500 kHz			
Eingangssignal	05 V			
Signal-Typ	differentiell, open collector, single ended			
Hall-Sensoren				
Signale	H1,H2,H3			
Max. Frequenz pro Spur	10 kHz			
Eingangssignal	05 V			
Signal-Typ	open collector, single ended			
Digitale Eingänge				
Anzahl - digitale Eingänge	8 (Din07)			
Low-Pegel	05 V			
High-Pegel	830 V			
Digitale Ausgänge				
Anzahl	3 (Dout02)			
Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL)	1 A			
Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)	1.5 A			
Lasten Dout01	resistiv, niederinduktiv			
Lasten Dout2	resistiv, induktiv			
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue			
Signal-Typ	plusschaltend			
Analoge Eingänge				
Anzahl	1 (Ain0)			
Signal-Typ - Ain	+/- 10V, 12 Bit, differentiell			

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

Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.

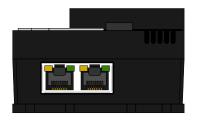


^{*}¹ Die zertifizierten Leistungsdaten sind zu beachten (siehe UL Instruction Note)
*² Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet
*³ Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz (asymmetrisch), Umgebungstemperatur 40 °C, I/O's und 5V Ausgang belastet, Effektivistrom: 14.5 A → 12 Aeff, 12.2 A → 10 Aeff
*⁴ Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz (asymmetrisch), Umgebungstemperatur 40 °C, I/O's und 5V Ausgang unbelastet. Effektivistrom: 18 A → 13 Aeff, 13 A → 10 6 Aeff

unbelastet, Effektivstrom: 16 A ightarrow 13 Aeff, 13 A ightarrow 10.6 Aeff

miControl®

Schema







©2023 by miControl

Klemmenbelegung

X1	Versorgung	
1	GND	Masse Elektronik
2	+Ue24V	Versorgungsspannung Elektronik
3	GND	Masse Leistung
4	+Up	Versorgungsspannung Leistung
X2	Drehgeber	
1	res.	Reserviert
2	res.	Reserviert
3	res.	Reserviert
4	res.	Reserviert
5	res.	Reserviert
6	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
7	A	Inkrementalgeber - Spur A
8	/A	Inkrementalgeber - Spur A negiert
9	В	Inkrementalgeber - Spur B
10	/B	Inkrementalgeber - Spur B negiert
11	Inx	Inkrementalgeber - Index
12	/Inx	Inkrementalgeber - Index negiert
13	+5V	5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Encoder, SSI
14	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
Х3	PT1000	
1	PT_A	PT_A
2	PT_B	PT_B
X4	I/O's	
1	Din7	Digitaler Eingang 7
2	Din0	Digitaler Eingang 0
3	Din1	Digitaler Eingang 1
4	Din2	Digitaler Eingang 2
5	Din3	Digitaler Eingang 3
6	Din4	Digitaler Eingang 4
7	Din5	Digitaler Eingang 5
8	Din6	Digitaler Eingang 6
9	+Ain0	Analoger Eingang 0, Plus
10	-Ain0	Analoger Eingang 0, Minus
11	Dout0	Digitaler Ausgang 0
12	Dout1	Digitaler Ausgang 1
13	Dout2	Digitaler Ausgang 2

X5	CAN-Bus	
1	CAN Hi	CAN High
2	CAN Lo	CAN Low
3	CAN GND	Masse für CAN
X6	Hall-Sensoren	
1	H1	Hallsensorsignal 1
2	H2	Hallsensorsignal 2
3	H3	Hallsensorsignal 3
4	+U5V	5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Hall
5	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
X7	Motor	
1	Ма	Motorphase A
2	Mb	Motorphase B
3	Mc	Motorphase C
X8	PROFINET - PORT1	
-	PORT1	PORT1
X9	PROFINET - PORT2	
-	PORT2	PORT2