# miControl®

## Antriebsregler

# mcDSA-F37-Lp

Artikelnummer: 1514228

Zulassung:



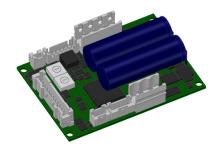


Abbildung ähnlich

#### **Technische Daten**

Versorgungsspannungen	
Versorgungsspannung Elektronik Ue*2	1830 V
Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*3	typ. 65 mA
Versorgungsspannung Leistung Up⁴⁴	960 V
Ausgangsstrom	
Maximaler Ausgangsstrom	120 A
Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)*⁵	
@Up ≤ 24V	19.5 A
@Up ≤ 60V	13.4 A
Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)*6	
@Up ≤ 24V	21 A
@Up ≤ 48V	15 A
PWM	
PWM-Frequenz	32 kHz
Kommutierungsart	Vektorreglung (FOC)
Mechanische Daten	
Abmessungen LxBxH	70 x 50 x 19 mm
Gewicht	50 g
Umgebung	
Schutzart	IP00
Installationsanforderungen *7	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb) (zertifiziert	40.50.00
UL)	-4050 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb) (zertifiziert	40. 70.00
CE/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
RS485	
Тур	2-Wire EIA-485
Signale	DATA,/DATA,CLK,/CLK
Funktionale Sicherheit	
Sicherheitsfunktion	0.5 7 05 (070)
siehe Sicherheitshandbuch	Safe Torque Off (STO)
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	bis SIL 3
Performance Level (PL)	bis PL e
	•

Ausgangsspannung  Ausgangsspannung  Geberversorgung (Encoder/SSI)  Ausgangsspannung  5 V  Maximaler Ausgangsstrom  0.2 A  Geberversorgung (Hiperface)  Ausgangsspannung  10 V  Maximaler Ausgangsstrom  0.25 A  Drehgeber  Typ  Sin / cos  Signale  4 + Sin, -Sin, +Cos, -Cos  Auflösung  13 Bit pro Sinusperiode  1 V Spitze-Spitze, differentiell  Signal-Typ  Hall-Sensoren  Signale  H1, H2, H3  Max. Frequenz pro Spur  10 kHz  Eingangssignal  Max. Frequenz pro Spur  10 kHz  Eingangssignal  O5 V  Signal-Typ  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  Anzahl  Dow-Pegel  05 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel  Duigtate Ausgänge  Anzahl  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert)  Lasten Dout01  Lasten Dout11  Lasten Dout2  Ausgangspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  1 (Ain0)  Signal-Typ - Ain	Outros and Allah	
Maximaler Ausgangsstrom Geberversorgung (Encoder/SSI) Ausgangsspannung Jovangspannung Jovangspangsstrom Jovangspangspangspangspangspangspangspangsp	Geberversorgung (Hall)	
Geberversorgung (Encoder/SSI) Ausgangsspannung 5 V Maximaler Ausgangsstrom Geberversorgung (Hiperface) Ausgangsspannung 10 V Maximaler Ausgangsstrom 0.25 A Drehgeber Typ sin / cos Signale +Sin,-Sin,+Cos,-Cos Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode 11 V Spitze-Spitze, differentiell Signal-Typ Sinus/Cosinus, analog, differentiell Signale H1,H2,H3 Max. Frequenz pro Spur 10 kHz Eingangssignal 05 V Signal-Typ open collector, single ended Digitale Eingänge Anzahl 3 (Douto2) Dauerausgangsstrom (zertifiziert) Lasten Douto1 Lasten Douto. Signal-Typ plusschaltend Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)		
Ausgangsspannung 5 V  Maximaler Ausgangsstrom 0.2 A  Geberversorgung (Hiperface)  Ausgangsspannung 10 V  Maximaler Ausgangsstrom 0.25 A  Drehgeber  Typ sin / cos Signale +Sin,-Sin,+Cos,-Cos  Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode  I V Spitze-Spitze, differentiell  Signal-Typ differentiell  Signal-Typ SinusPeriode  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 6 (Dino.5)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 330 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Doutfo2)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)		0.05 A
Maximaler Ausgangsstrom  Geberversorgung (Hiperface) Ausgangsspannung  Maximaler Ausgangsstrom  Drehgeber  Typ  Signale  Auflösung  Eingangssignal  Signal-Typ  Hall-Sensoren  Signale  H1,H2,H3  Max. Frequenz pro Spur  Eingangssignal  O5 V  Signal-Typ  open collector, single ended  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  Low-Pegel  High-Pegel  Duy-Pegel  High-Pegel  Anzahl  Dauerausgangsstrom  O5 V  Dauerausgangsstrom  Digitale Ausgänge  Anzahl  Analoge Eingänge  Analoge Iingänge  Analoge Eingänge  Analoge Iingänge  Analoge Eingänge  Analoge Lingänge  Analoge Lingänge  Analoge Lingänge  Analoge Lingänge		
Geberversorgung (Hiperface)         Ausgangsspannung       10 V         Maximaler Ausgangsstrom       0.25 A         Drehgeber         Typ       sin / cos         Signale       +Sin,-Sin,+Cos,-Cos         Auflösung       13 Bit pro Sinusperiode         Lingangssignal       1 V Spitze-Spitze, differentiell         Signal-Typ       Sinus/Cosinus, analog, differentiell         Hall-Sensoren       Signale         Signale       H1,H2,H3         Max. Frequenz pro Spur       10 kHz         Eingangssignal       05 V         Signal-Typ       open collector, single ended         Digitale Eingänge       6 (Din05)         Anzahl - digitale Eingänge       6 (Din05)         Low-Pegel       05 V         High-Pegel       830 V         STO Kanäle (STO-AB)       S.V         Low-Pegel       05 V         High-Pegel       830 V         Digitale Ausgänge       Anzahl         Anzahl       3 (Dout02)         Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)       1 A         Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)       1.5 A         Lasten Dout01       resistiv, inidektiv         Versorgungsspannung		
Ausgangsspannung  Maximaler Ausgangsstrom  Drehgeber  Typ  Signale  Auflösung  Eingangssignal  Signal-Typ  Maximaler Ausgangsstrom  Typ  Sin / cos  Auflösung  13 Bit pro Sinusperiode  1 V Spitze-Spitze, differentiell  Sinus/Cosinus, analog, differentiell  Sinus/Cosinus, analog, differentiell  Max. Frequenz pro Spur  Signale  H1,H2,H3  Max. Frequenz pro Spur  10 kHz  Eingangssignal  05 V  Signal-Typ  open collector, single ended  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  6 (Din05)  Low-Pegel  105 V  High-Pegel  830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel  High-Pegel  Digitale Ausgänge  Anzahl  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  1 (Ain0)		0.2 A
Maximaler Ausgangsstrom  Drehgeber  Typ Sin / cos Signale +Sin,-Sin,+Cos,-Cos Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode  Eingangssignal 1 V Spitze-Spitze, differentiell Signal-Typ Sinus/Cosinus, analog, differentiell  Signal-Typ Uniterated Sinus/Cosinus, analog, differentiell  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 6 (Din05) Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB) Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge Anzahl 3 (Dout02) Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A Dauerausgangsstrom (inicht zertifiziert) 1.5 A Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv Lasten Dout2 resistiv, induktiv Versorgungsspannung Elektronik Ue Signal-Typ plusschaltend Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)	Geberversorgung (Hiperface)	
Typ sin / cos Signale +Sin,-Sin,+Cos,-Cos Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode Eingangssignal 1 V Spitze-Spitze, differentiell Signal-Typ Sinus/Cosinus, analog, differentiell  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 6 (Din05) Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB) Low-Pegel 05 V High-Pegel 3.30 V  Digitale Ausgänge Anzahl 3 (Dout02) Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv resistiv, induktiv Versorgungsspannung Elektronik Ue Signal-Typ plusschaltend Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)		
Typ sin / cos Signale +Sin,-Sin,+Cos,-Cos Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode  Eingangssignal 1 V Spitze-Spitze, differentiell  Signal-Typ Sinus/Cosinus, analog, differentiell  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 6 (Din05) Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB) Low-Pegel 05 V High-Pegel 3 (Dind) 3 (Dout02) Digitale Ausgänge Anzahl 3 (Dout02) Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A Lasten Dout01 resistiv, induktiv  Ausgangsspannung Elektronik Ue Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)		0.25 A
Signale +Sin,-Sin,+Cos,-Cos Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode  Lingangssignal 1 V Spitze-Spitze, differentiell  Signal-Typ Sinus/Cosinus, analog, differentiell  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 6 (Din05)  Low-Pegel 05 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Drehgeber	
Auflösung 13 Bit pro Sinusperiode  I V Spitze-Spitze, differentiell  Signal-Typ Sinus/Cosinus, analog, differentiell  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 6 (Din05)  Low-Pegel 05 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 05 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Тур	sin / cos
Eingangssignal  1 V Spitze-Spitze, differentiell  Signal-Typ  Bignale  Signale  H1,H2,H3  Max. Frequenz pro Spur  Eingangssignal  05 V  Signal-Typ  open collector, single ended  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  Low-Pegel  High-Pegel  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel  Digitale Ausgänge  Anzahl  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  1 (Ain0)	Signale	+Sin,-Sin,+Cos,-Cos
Eingangssignal  Signal-Typ  Bignale-Typ  Bignale  H1,H2,H3  Max. Frequenz pro Spur  Eingangssignal  Max. Frequenz pro Spur  Eingangssignal  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  Bignale-Typ  Digitale Ausgänge  Anzahl  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  1 (Ain0)	Auflösung	13 Bit pro Sinusperiode
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 6 (Din05)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Eingangssignal	
Signale H1,H2,H3  Max. Frequenz pro Spur 10 kHz  Eingangssignal 05 V  Signal-Typ open collector, single ended  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge 6 (Din05)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Signal-Typ	
Max. Frequenz pro Spur  Eingangssignal  05 V  Signal-Typ  open collector, single ended  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  6 (Din05)  Low-Pegel  05 V  High-Pegel  830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel  05 V  High-Pegel  830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl  3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  1 (Ain0)	Hall-Sensoren	
Eingangssignal 05 V Signal-Typ open collector, single ended  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge 6 (Din05)  Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Signale	H1,H2,H3
Signal-Typ  Digitale Eingänge  Anzahl - digitale Eingänge  Low-Pegel  High-Pegel  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel  High-Pegel  Digitale Ausgänge  Anzahl  Ausgangsspannung  Signal-Typ  Ausgangse  Ausgange  Anzahl  Ausgangse  Ausgange  Ausgangsspannung  Signal-Typ  Popen collector, single ended  6 (Din05)  05 V  05 V  830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl  3 (Dout02)  1 A  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  1 A  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  1 (Ain0)	Max. Frequenz pro Spur	10 kHz
Digitale Eingänge           Anzahl - digitale Eingänge         6 (Din05)           Low-Pegel         05 V           High-Pegel         830 V           STO Kanäle (STO-AB)	Eingangssignal	05 V
Digitale Eingänge           Anzahl - digitale Eingänge         6 (Din05)           Low-Pegel         05 V           High-Pegel         830 V           STO Kanäle (STO-AB)	Signal-Typ	open collector, single ended
Low-Pegel         05 V           High-Pegel         830 V           STO Kanäle (STO-AB)	Digitale Eingänge	
High-Pegel 830 V  STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Anzahl - digitale Eingänge	6 (Din05)
STO Kanäle (STO-AB)  Low-Pegel 05 V  High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Low-Pegel	05 V
Low-Pegel 05 V High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	High-Pegel	830 V
High-Pegel 830 V  Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	STO Kanäle (STO-AB)	
Digitale Ausgänge  Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	Low-Pegel	05 V
Anzahl 3 (Dout02)  Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE) 1 A  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert) 1.5 A  Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv  Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)	High-Pegel	830 V
Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)  Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Elektronik Ue  Signal-Typ  Plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl  Analoge Indiana (2016)	Digitale Ausgänge	
Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Signal-Typ  Analoge Eingänge  Anzahl  Analoge Indian (nicht zertifiziert)  1.5 A  resistiv, niederinduktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  plusschaltend  1 (Ain0)	Anzahl	3 (Dout02)
Dauerausgangsstrom (nicht zertifiziert)  Lasten Dout01  Lasten Dout2  Ausgangsspannung  Signal-Typ  Analoge Eingänge  Anzahl  1.5 A  resistiv, niederinduktiv  resistiv, induktiv  Versorgungsspannung Elektronik Ue  plusschaltend  1 (Ain0)	Dauerausgangsstrom (zertifiziert UL/CE)	, ,
Lasten Dout01 resistiv, niederinduktiv Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Ausgangsspannung Elektronik Ue Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)		1.5 A
Lasten Dout2 resistiv, induktiv  Ausgangsspannung Elektronik Ue  Signal-Typ plusschaltend  Analoge Eingänge  Anzahl 1 (Ain0)		resistiv, niederinduktiv
Ausgangsspannung Elektronik Ue Signal-Typ plusschaltend Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)	Lasten Dout2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)	Ausgangsspannung	Versorgungsspannung
Analoge Eingänge Anzahl 1 (Ain0)	Signal-Typ	plusschaltend
Anzahl 1 (Ain0)		
` ,		1 (Ain0)
	Signal-Typ - Ain	,

keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes \*7 oder äquivalente Schutzart (siehe Sicherheitshandbuch (CE))

Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.



<sup>\*1</sup> Die zertifizierten Leistungsdaten sind zu beachten (siehe UL Instruction Note und Sicherheitshandbuch (CE))

<sup>\*2</sup> Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von >= 33V oder kurzfristige Spitzenspannung von 37V < 1s

<sup>\*\*</sup> Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet, STO aktiv

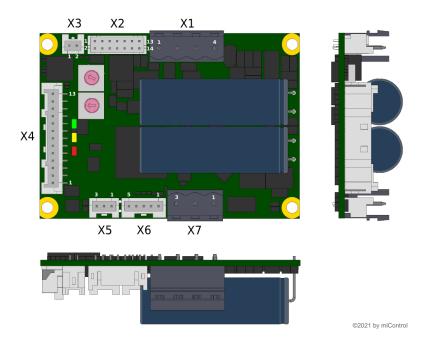
\*\* Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von >= 70V

\*\* Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz (SVPWM), Umgebungstemperatur 50 °C, I/O's und 5V Ausgang belastet, Effektivstrom: 19.5 A  $\rightarrow$  14 Aeff, 13.4 A  $\rightarrow$  9.5 Aeff

<sup>\*6</sup> Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz (SVPWM), Umgebungstemperatur 40 °C, I/O's und 5V Ausgang unbelastet, Effektivstrom: 21 A → 14.8 Aeff, 15 A → 10.6 Aeff

# miControl®

### Schema



### Klemmenbelegung

X1	Vorcoratina	
1	Versorgung	Manaa Elaktronik
	GND	Masse Elektronik
2	+Ue24V	Versorgungsspannung Elektronik
3	GND	Masse Leistung
4	+Up	Versorgungsspannung Leistung
X2	Drehgeber	
1	CLK	SSI clk
2	/CLK	/SSI clk
3	DATA	SSI data
4	/DATA	/SSI data
5	+10V	10V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Hiperface
6	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
7	+SIN	Drehgeber, Sinussignal
8	-SIN	Drehgeber, Sinussignal negiert
9	+COS	Drehgeber, Cosinussignal
10	-COS	Drehgeber, Cosinussignal negiert
11	res.	Reserviert
12	res.	Reserviert
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	STO-B	STO Kanal B
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	STO-A	STO Kanal A
9	+Ain0	Analoger Eingang, Plus
10	-Ain0	Analoger Eingang, Minus
	7 11110	
11	Dout0	Digitaler Ausgang 0
11 12		Digitaler Ausgang 0 Digitaler Ausgang 1

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