

Antriebsregler mcDSA-E47-PROFINET

Artikelnummer: 1512521



Abbildung ähnlich

Technische Daten

| 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 | 9..30 V |
| Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*1 | typ. 100 mA |
| Versorgungsspannung Leistung Up | 9..60 V |
| Maximaler Ausgangsstrom | 50 A |
| Dauerausgangsstrom @ Up=24V*2 | 10 A |
| Dauerausgangsstrom @ Up=48V*2 | 8.5 A |
| PWM | |
| Ausgangsspannung | 100% Up |
| PWM-Frequenz | 25, 32*3, 50 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Abmessungen LxBxH | 110 x 45 x 77 mm |
| Gewicht | 170 g |
| Umgebung | |
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25..70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -25..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 |

| PROFINET | |
|-----------------------------|---|
| Typ | 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 | |
| Typ | sin / cos |
| Signale | +Sin,-Sin,+Cos,-Cos |
| Auflösung | 13 Bit pro Sinusperiode |
| Eingangssignal | 1 V Spitze-Spitze, differenziell |
| Signal-Typ | Sinus/Cosinus, analog, differenziell |
| Digitale Eingänge | |
| Anzahl - digitale Eingänge | 7 (Din0..6) |
| Low-Pegel | 0..5 V |
| High-Pegel | 8..30 V |
| Digitale Ausgänge | |
| Anzahl | 2 (Dout0..1) |
| Dauerausgangsstrom | 1.5 A |
| Lasten | resistiv, induktiv |
| Ausgangsspannung | Versorgungsspannung Elektronik Ue |
| Signal-Typ | plusschaltend |
| Analoge Eingänge | |
| Anzahl | 2 (Ain0..1) |
| Signal-Typ - Ain0 | +/- 10V, 12 Bit, differenziell |
| Signal-Typ - Ain1 | +/- 10V, 12 Bit, single ended |

*1 Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet, Bus nicht angeschlossen

*2 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t > 40 °C Derating), Effektivstrom: 10 A → 8.2 Aeff, 8.5 A → 6.9 Aeff

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

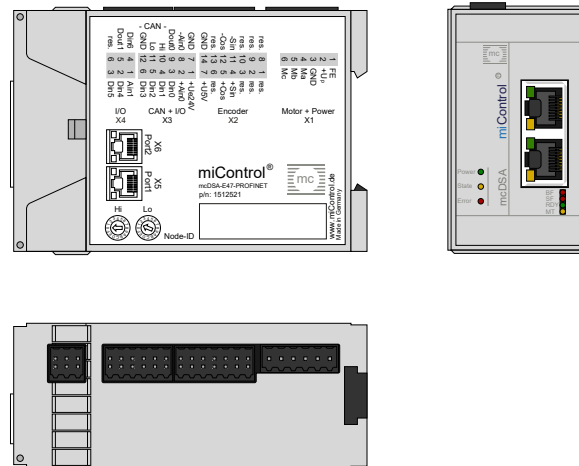
*3 Standardwert

Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.



miControl® GmbH
Chausseestraße 34
14979 Großbeeren (bei Berlin)

Schema



©2023 by miControl

Klemmenbelegung

| X1 Motor | | |
|------------------|---------|--|
| 1 | FE | Funktionserde |
| 2 | +Up | Versorgungsspannung Leistung |
| 3 | GND | Masse Leistung |
| 4 | Ma | Motorphase A |
| 5 | Mb | Motorphase B |
| 6 | Mc | Motorphase C |
| X2 Drehgeber | | |
| 1 | res. | Reserviert |
| 2 | res. | Reserviert |
| 3 | res. | Reserviert |
| 4 | +Sin | Drehgeber, Sinussignal |
| 5 | +Cos | Drehgeber, Cosinussignal |
| 6 | res. | Reserviert |
| 7 | +U5V | 5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Drehgeber |
| 8 | res. | Reserviert |
| 9 | res. | Reserviert |
| 10 | res. | Reserviert |
| 11 | -Sin | Drehgeber, Sinussignal negiert |
| 12 | -Cos | Drehgeber, Cosinussignal negiert |
| 13 | res. | Reserviert |
| 14 | GND | Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden |
| X3 I/O's und CAN | | |
| 1 | +Ue24V | Versorgungsspannung Elektronik |
| 2 | +Ain0 | Analoger Eingang 0, Plus |
| 3 | Din0 | Digitaler Eingang 0 |
| 4 | Din1 | Digitaler Eingang 1 |
| 5 | Din2 | Digitaler Eingang 2 |
| 6 | Din3 | Digitaler Eingang 3 |
| 7 | GND | Masse Elektronik |
| 8 | -Ain0 | Analoger Eingang 0, Minus |
| 9 | Dout0 | Digitaler Ausgang 0 |
| 10 | CAN Hi | CAN High |
| 11 | CAN Lo | CAN Low |
| 12 | CAN GND | Masse für CAN |

| X4 I/O's | | |
|---------------------|-------|---------------------|
| 1 | Ain1 | Analoger Eingang 1 |
| 2 | Din4 | Digitaler Eingang 4 |
| 3 | Din5 | Digitaler Eingang 5 |
| 4 | Din6 | Digitaler Eingang 6 |
| 5 | Dout1 | Digitaler Ausgang 1 |
| 6 | res. | Reserviert |
| X5 PROFINET - PORT1 | | |
| - | PORT1 | PORT1 |
| X6 PROFINET - PORT2 | | |
| - | PORT2 | PORT2 |