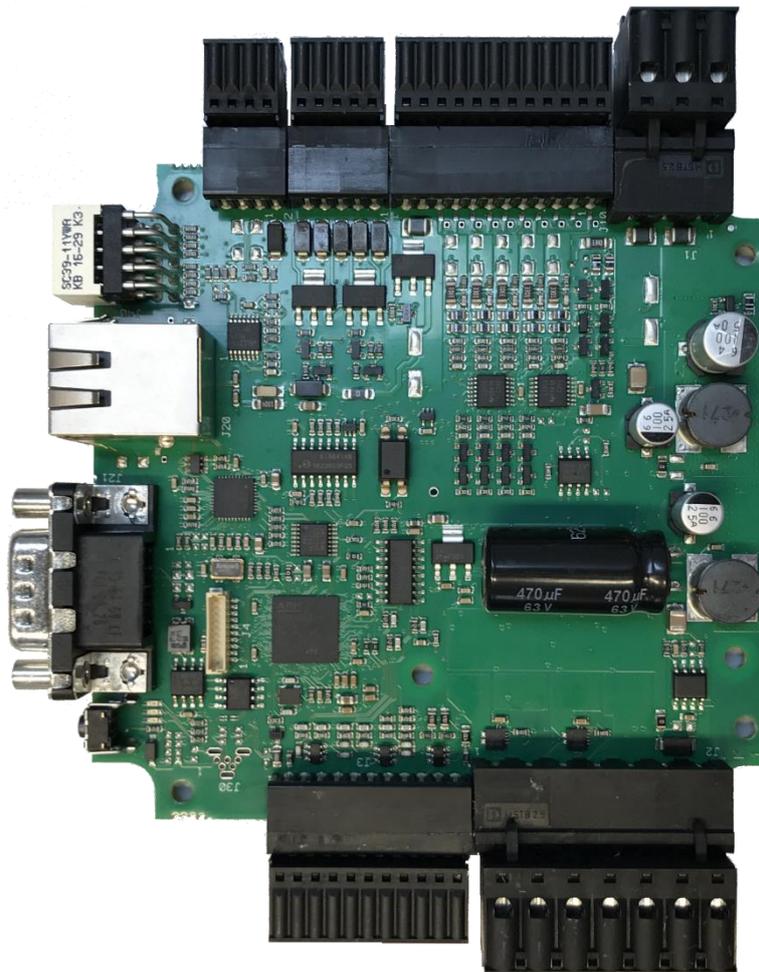


igus® Motion Plastics®

dryve D2, ST-, DC-, EC/BLDC-Motorsteuerung

Handbuch V1.1



Videos/Tutorials
www.igus.de/dryve/tutorial

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise, Schutzmaßnahmen und Richtlinien	3
1.1	Wichtige Hinweise	3
1.2	Qualifiziertes Personal	3
1.3	Wartung.....	3
1.4	Technische Daten	4
2	Installation	4
2.1	Mechanische Installation	4
3	Weiterführung Inbetriebnahme	4
4	Service	5

1 Sicherheitshinweise, Schutzmaßnahmen und Richtlinien

1.1 Wichtige Hinweise

Das Handbuch der dryve D2 Motorsteuerung verweist zur Funktionsbeschreibung auf das **Handbuch der dryve D1** Motorsteuerung.

Lediglich die bestehenden Unterschiede (Hardware/EMV) werden in diesem Handbuch thematisiert.

Das Handbuch der dryve D1 steht unter www.igus.de/d1 zum Download bereit.

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig **vor** der Inbetriebnahme der dryve D2 Motorsteuerung durch. Machen Sie sich mit den Sicherheitshinweisen vertraut und stellen Sie sicher, dass die geforderten Schutzmaßnahmen befolgt werden.

Dieses Handbuch wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es dient zur technischen Dokumentation und zur Unterstützung des Anwenders bei der Inbetriebnahme. Die Warn- und Sicherheitshinweise sowie Anweisungen, die von igus® bzgl. der dryve D2 Motorsteuerung herausgegeben werden, müssen in jedem Fall an den Endnutzer weitergegeben werden, wenn die dryve D2 Motorsteuerung als Teil eines Gesamtsystems benutzt wird.

Die igus® GmbH übernimmt ausschließlich eine Gewährleistung für Produkte aus dem Hause igus® in Übereinstimmung mit den Standards, Normen und Spezifikationen in diesem Handbuch. Die Gewährleistung erstreckt sich ausschließlich auf den Umtausch bzw. die Reparatur einer defekten dryve D2 Motorsteuerung. Es wird keine Haftung für Folgeschäden und Folgefehler übernommen.

Die igus® GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Integration der dryve D2 Motorsteuerung in das Gesamtsystem. Die Verantwortung dafür liegt beim Anlagenkonstrukteur bzw. beim Endnutzer. Beachten Sie dazu die Hinweise unter **„Qualifiziertes Personal“**.

Die igus® GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Personen- oder Sachschäden, die als Folge von falscher Anwendung oder durch nicht autorisierte technische Änderungen der dryve D2 Motorsteuerung entstanden sind.

Die igus® GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen und Optimierungen am Produkt oder in der technischen Dokumentation vorzunehmen, ohne dies vorher anzukündigen.

Die dryve D2 Motorsteuerung darf nur verwendet werden, wenn:

- Alle in diesem Handbuch genannten Anweisungen und Sicherheitshinweise zur Installation beachtet wurden
- Die Steuerung in einem Gehäuse gemäß gültigen ESD-Bestimmungen fachgerecht eingebaut wurde
- Keine Veränderungen an der dryve D2 Motorsteuerung vorgenommen wurden und sie sich in einem technisch einwandfreien Zustand befindet
- Die Betriebsgrenzen, die in den [Technischen Daten](#) (S.4) angegeben werden, eingehalten werden

1.2 Qualifiziertes Personal

Die dryve D2 Motorsteuerung darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal betrieben werden.

- Das Personal muss dieses Handbuch und ggf. existierende Zusatzdokumentation gelesen und verstanden haben
- Das Personal muss mit allen relevanten geltenden Normen, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften vertraut sein
- Das Personal muss durch seine Ausbildung in der Lage sein, eventuelle Gefahren, die beim Gebrauch der Steuerung auftreten können, vorherzusehen bzw. zu erkennen
- Das Personal muss beim Einsatz der Motorsteuerung im Gesamtsystem die Sicherheit für Personen und Gegenstände sicherstellen können
- Das Personal muss bezüglich des Handlings von ESD empfindlichen Geräten geschult sein und alle nötigen Vorkehrungen treffen

1.3 Wartung

Die dryve D2 ist wartungsfrei. Abgesehen von den Anschlusssteckern enthält die dryve D2 keine Komponenten, die durch den Anwender austauschbar sind. Treten Hardware Probleme auf, so setzen Sie sich bitte mit dem [Kundenservice](#) (S.5) in Verbindung.

1.4 Technische Daten

Mechanische Daten

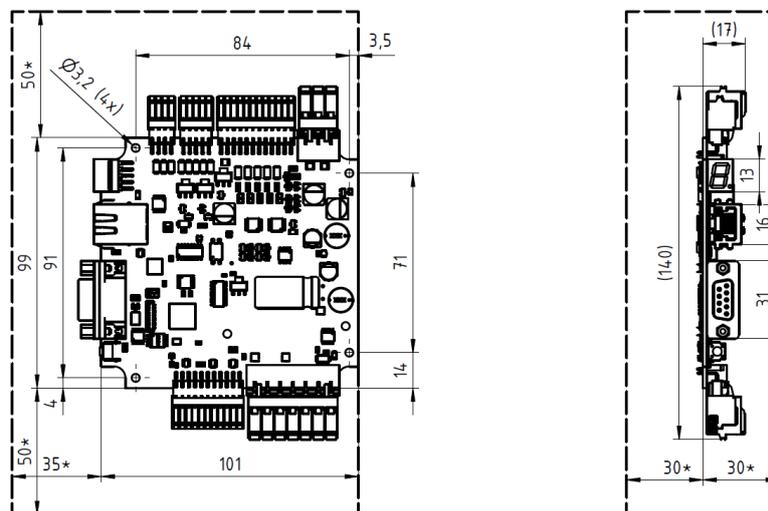
T x B x H in Millimeter inkl. Stecker & Befestigungselementen	110 x 20 x 140
Gewicht in Gramm	120 g
Schutzart	IP 00

2 Installation

2.1 Mechanische Installation

- Der Einbau der dryve D2 Motorsteuerung muss in einem den elektrischen Anforderungen entsprechenden Gehäuse stattfinden –Vorkehrungen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen müssen gegeben sein
- Zur Vermeidung einer Überhitzung muss die Platine vertikal oder, bei horizontaler Einbaulage, mit den Leistungstransistoren nach oben (Produktlabel nach unten), eingebaut werden. Muss aus baulichen Gründen eine horizontale Ausrichtung mit den Leistungstransistoren nach unten gewählt werden, so muss die maximale Leistung um 30 % reduziert werden
- Der Montageort muss frei von extremen Erschütterungen, Vibrationen bzw. Stößen sein
- Mindestfreiraum über und unter dem Gerät: 50 mm
- Vor dem Gerät muss 35 mm Platz für Steckverbinder und Kabel frei bleiben
- Werden mehrere dryve D2 nebeneinander platziert, so muss jeweils ein Freiraum von 30 mm zwischen diesen eingehalten werden (Dauerbetrieb)
Muss der Abstand weiter unterschritten werden (absoluter Mindestabstand 10 mm), so ist eine Reduktion des maximalen Dauerstroms auf 5,5 A oder die Verwendung einer aktiven Kühlung zu beachten (Dauerbetrieb)
- Der erwärmte Luftstrom anderer Geräte und Komponenten darf nicht durch den Bereich der dryve D2 geführt werden
- Die Platine kann über 4x M3 Schrauben im Gehäuse befestigt werden – metallische Kontaktflächen müssen durch Distanzstücke/Unterlegscheiben aus Kunststoff abgeschirmt werden
- Das maximale Anzugsmoment der M3 schrauben darf 0,6 Nm nicht überschreiten

Mechanische Zeichnungen



*Platzbedarf zu benachbarten Bauteilen / Wänden im Schaltschrank

3 Weiterführung Inbetriebnahme

Alle weiteren Informationen zur Inbetriebnahme und Verwendung der dryve D2 Motorsteuerung finden Sie im Handbuch der Funktionsgleichen dryve D1 Motorsteuerung.

Das Handbuch der dryve D1 steht unter www.igus.de/d1 zum Download bereit.

4 Service

Kundenservice

DE-dryve@igus.net

+49 (0) 2203-9649-845

Technischer Support für igus® dryve Motorsteuerungen

Dokumentation/FW

www.igus.de/d1

Download von Handbüchern, FW Updates und Zertifikaten

Download CANopen EDS Datei

Videos/Tutorials

www.igus.de/dryve/tutorial

Videos mit Hilfestellungen zum Funktionsumfang und Inbetriebnahme der dryve D1

Weitere Videos zu igus® Produkten



Webseite D1 Simulation

www.igus.de/info/dryve-motorsteuerung

Simulation der dryve D1 Benutzeroberfläche

Ausführliche Informationen zur dryve D1

Webseite drylin E

www.igus.de/drylinE

Download Datenblätter der elektrischen Antriebstechnik

Bestellmöglichkeit von Motoren, Endschaltern und weiteren Zubehör

Webseite drylin Antriebstechnik

www.igus.de/antriebstechnik

Download Datenblätter der mechanischen Antriebstechnik

Bestellmöglichkeit von Achsen, Portalen und Zubehör

Kontakt

www.igus.de

info@igus.de

+49 (0) 2203-9649-0F

Impressum

© 2021

Alle Rechte bei

igus® GmbH

Spicher Str. 1a

51147 Köln

CANopen® und CiA® sind eingetragene Marken der jeweiligen Markeninhaber