

BN 2134137

5 V/DC Schrittmotor und Treiber-Platine ULN2003

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Schrittmotor
- Treiberplatine

Beschreibung

Das Produkt ist ein 5 V, 4-Phasen-Schrittmotor.

Die Treiberplatine zur Ansteuerung des Schrittmotors ist im Lieferumfang enthalten.

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V/DC
Phasen	4
Geschwindigkeitsverhältnis	1/64
Schrittwinkel	5.625°/64
Frequenz	100 Hz
DC Widerstand	50 Ω ± 7% (25 °C)
'Idle in-traction'-Frequenz	>600 Hz
'Idle out-traction'-Frequenz	>1000 Hz
'In-traction'-Drehmoment	>34.3 mN.m (120 Hz)
Haltemoment	>34.3 mN.m
Reibungsmoment	600 - 1200 gf.cm
'Pull-in'-Drehmoment	300 gf.cm

Isolierungswiderstand	>10 M Ω (500 V)
Isolierungsgrad	A
Temperaturanstieg	<40 K (120 Hz)
Lärm	<35 dB (120 Hz, ohne Belastung, bei 10 cm)
Motor Abmessungen (ca.)	43 x 31 x 30 mm
Driver Board Abmessungen (ca.)	35 x 22 x 14 mm
Gewicht (ca.)	40 g

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.



BN 2134137

5 V/DC Stepper Motor with ULN2003 Driver

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Stepper Motor
- Driver Board

Description

The product is a 5 V, 4-phase stepper motor.

The driver board to control the stepper motor is included.

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

Specifications

Operating voltage	5 V/DC
Phases	4
Speed variation ratio	1/64
Stride angle	5.625°/64
Frequency	100 Hz
DC resistance	50 Ω ± 7% (25 °C)
Idle in-traction frequency	>600 Hz
Idle out-traction frequency	>1000 Hz
In-traction torque	>34.3 mN.m (120 Hz)
Self-positioning torque	>34.3 mN.m
Friction torque	600 - 1200 gf.cm
Pull in torque	300 gf.cm
Insulation resistance	>10 MΩ (500 V)

Insulation grade	A
Rise in temperature	<40 K (120 Hz)
Noise	<35 dB (120 Hz, No load, at 10 cm)
Motor Dimensions (approx.)	43 x 31 x 30 mm
Driver Board Dimensions (approx.)	35 x 22 x 14 mm
Weight (approx.)	40 g

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor.

Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

