

Makeblock Servomotor MEDS 150, 180° Digitalservo, 9,8 kg/cm, Montageset mit M4-Halterung, 6 V

Makeblock Servomotor MEDS 150 mit Montageset Digitaler Standard-Servo mit 180° Stellbereich, präziser PWM-Steuerung u... □ Todo para tus proyectos de bricolaje.

Product number MKB-95008

Weight 0.12kg



Product description

Makeblock Servomotor MEDS 150 mit Montageset

Digitaler Standard-Servo mit 180° Stellbereich, präziser PWM-Steuerung und hohem Drehmoment für mechanische Konstruktionen und Robotikprojekte.

Der MEDS 150 erreicht ein Drehmoment von bis zu 9,8 kg/cm bei ca. 0,1 s/60° Stellgeschwindigkeit (bei 6 V). Er verfügt über M4-Gewindebohrungen auf Ober- und Unterseite sowie eine zusätzliche 4 mm-Zentrierbohrung mit M2,5-Gewinde für eine stabile Montage.

Zwei eloxierte Aluminiumhalter mit je 29 Bohrungen im 8-mm-Raster sind im Set enthalten und ermöglichen eine flexible Befestigung des Servos in Makeblock-Strukturen. Alle mechanischen Verbindungspunkte sind M4-kompatibel.

Im Lieferumfang sind neben dem Servomotor auch Servonaben, ein Servoarm und das nötige Befestigungsmaterial enthalten.

Ideal für Robotergelenke, Steuerachsen, Greifarme oder CNC-Zubehör im Unterricht und Prototyping.

Kreativ bauen mit dem modularen Makeblock-System

Makeblock bietet ein vielseitiges Baukastensystem für Bildung, Robotik und kreative Technikprojekte. Das 8 mm Lochraster mit M4-Gewinden erlaubt stabile Verbindungen ohne Spezialwerkzeuge, ideal für Konstruktionen im MINT-Unterricht, Makerspace und Prototyping.

Viele Makeblock-Komponenten, darunter auch Sensoren der mBuild-Serie, lassen sich mechanisch mit gängigen Steckbausteinen kombinieren. Über spezielle Adapter oder integrierte Gehäuseformen können mBuild-Module direkt auf Steckbaustein-Oberflächen befestigt werden. Das ermöglicht kreative Hybridlösungen zwischen Elektronik und Mechanik, ideal für interaktive Projekte, Robotikmodelle oder Umweltmessstationen.

Die Verbindung aus stabilen Aluminiumstrukturen und flexiblen Steckbausteinen schafft neue didaktische Möglichkeiten für Technikbildung und Projektunterricht. Ob Sensorplattform, mobiler Roboter oder Steuerzentrale,

Steckbausteine lassen sich nahtlos integrieren und erweitern das Potenzial der Makeblock-Systeme erheblich.

Verbindungselemente wie T-Plates, Winkelhalter oder U-Brackets ermöglichen Konstruktionen in allen Raumachsen. Plattformen wie mBot, mBot Ranger, Ultimate 2.0 sowie mBuild-Systeme sind vollständig modular aufgebaut, und mit Steckbausteinen hervorragend kombinierbar.

Merkmale im Überblick

- Präziser digitaler Servo mit hoher Stellgeschwindigkeit
- Robuste Aluminiumhalterungen mit je 29 M4-kompatiblen Bohrungen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten für stabile mechanische Integration

Kompatibilität

- Mechaniksysteme mit 8-mm-Lochraster (M4-Gewinde)
- mBot, Ultimate 2.0, mBot Ranger, XY-Plotter

Typische Kombinationen

- Servoarme, Rundadapter, Greifarme
- U-Brackets, C-Beams, Lochplatten
- Steuerungen über mCore, Orion, MegaPi, Auriga

Technische Daten

- Spannung: 4,8 – 6,0 V
- Drehmoment: 9 – 9,8 kg/cm
- Geschwindigkeit: ca. 0,1 s/60° (bei 6 V)
- Stellbereich: 180°
- Abmessungen: 32 × 30 × 12 mm
- Gewicht: 58 g

Anschlüsse

- 1× 3-poliger PWM-Stecker
- 2× M4-Gewindebohrungen (Oberseite)
- 2× M4-Gewindebohrungen (Unterseite)
- 1× 4 mm-Bohrung mit M2,5-Gewinde
- Weitere Befestigungsbohrung am Gehäuse
- 2× M4-Gewindebohrungen an der Servonabe

Lieferumfang

- 1× Servomotor MEDS 150
- 2× Aluminiumhalterungen (je 29 M4-Bohrungen)
- 1× Servonabe rund
- 1× Servoarm länglich
- Schrauben + Kunststoffscheiben

mBlock IDE

Einfache Programmierung mit Blöcken und Python

Die mBlock IDE ist eine webbasierte Programmierumgebung, die auf Scratch 3.0 basiert und speziell für den Bildungsbereich entwickelt wurde. Sie ermöglicht blockbasiertes Programmieren für Einsteiger sowie textbasiertes Codieren mit Python für Fortgeschrittene.

- Intuitive Drag-and-Drop-Oberfläche mit visuellen Programmierblöcken
- Direkter Wechsel zum Python-Modus für fortgeschrittene Nutzer
- Unterstützt verschiedene Hardware wie mBot, CyberPi, Arduino, micro:bit
- Einbindung von KI- und IoT-Funktionen wie Bilderkennung oder Cloud-Daten
- Plattformübergreifend nutzbar im Browser oder als Desktop-App

Direkt ausprobieren

<https://ide.mblock.cc/>

Downloads

<https://mblock.cc/pages/downloads>

Product properties

Gewicht Brutto (in kg)	0.120
Herkunftsland	China
VPE	1
Hersteller	Makeblock
Zolltarifnummer	85011010
Artikelnummer	MKB-95008
EAN	6928819500280
Hersteller Produktnummer	95008

More images

