

Gleichstrommotor mit Getriebe GA37RG

Artikel-Nr.: AM1533

EAN13: -

HS kód: 84145925



Produktvarianten:

Spannung: 12 V DC, 24 V DC

Geschwindigkeit: 10 RPM, 20 RPM, 50 RPM, 100 RPM, 200 RPM, 550 RPM

Produktparameter:

Leistung: 2 W

Durchmesser: 25 mm

Beschreibung des Produkts:

Der leistungsstarke Getriebemotor der Serie GA37RG ist mit einem Planetengetriebe ausgestattet und liefert ein hohes Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen. Er eignet sich ideal für Präzisionsantriebe, Robotik, Gleitsysteme sowie Haus- und Industrieautomation. Die Ausführungen mit 12 V oder 24 V und sechs Drehzahlstufen von 10 bis 550 U/min ermöglichen eine präzise Anpassung an die jeweilige Anwendung.

Technische Spezifikationen

- Versorgungsspannung: 12 V DC oder 24 V DC (je nach gewählter Variante)
- Drehzahl (ausgewählte Varianten): 10 U/min / 20 U/min / 50 U/min / 100 U/min / 200 U/min / 550 U/min (abhängig von der gewählten Variante)
- Motortyp: Gleichstrom-Getriebemotor
- Getriebe: Planetengetriebe, unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse je nach Geschwindigkeit
- Drehmoment: bis zu 2 kgf cm (je nach Ausführung)
- Kommutierung: Gebürstet
- Konstruktion: Permanentmagnet
- Motorleistung: 2 W
- Stromverbrauch: 100 mA (typisch, abhängig von der Last)
- Gewicht: 92 g
- Schutzart: IP20 (tropfwassergeschützt)
- Motorabmessungen: 37 mm Durchmesser, Gehäuselänge 29-39 mm (abhängig vom Getriebe)
- Wellenabmessungen: Ø 6 mm, Länge 14 mm

Funktionen und Merkmale

- Hohes Drehmoment auch bei sehr niedrigen Drehzahlen
- Planetengetriebe für hohe Effizienz und lange Lebensdauer
- Stabiler Betrieb ohne Vibrationen und mit minimalem Geräuschpegel
- Vielseitige Geschwindigkeitswahlmöglichkeiten dank einer breiten Palette an Übersetzungsverhältnissen
- Hochwertige Verarbeitung, geeignet für Hobby- und Profiprojekte

Ideal für

- Robotik- und Mechatronikprojekte
- Lineare und Gleitmechanismen
- Drehplattformen, Servomechanismen und Getriebesysteme
- Automatische Türen, Schranken und Schlösser
- Selbstbauprojekte, Modelle und Hausautomation

Packungsinhalt

- 1× Getriebemotor GA37RG

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Präzise Drehzahlwahl von 10 bis 550 U/min
- Wahlmöglichkeit zwischen 12 V und 24 V für Kompatibilität mit verschiedenen Systemen
- Das Planetengetriebe gewährleistet einen reibungslosen und zuverlässigen Betrieb.
- Hohes Drehmoment auch bei niedrigen Drehzahlen
- Geeignet für präzise und anspruchsvolle Bewegungsanwendungen

Parameter

Nennspannung	Leerlaufgeschwindigkeit	Motordrehzahl (U/min)	Übersetzungsverhältnis
12 V	2,5R	1750	627:1
12 V	5,5R	3500	627:1
12 V	11R	2500	244:1
12 V	14,5R	3500	244:1
12 V	22R	5000	244:1
12 V	29R	5000	172:1
12 V	52R	5000	95:1
12 V	68R	5000	73.6:1
12 V	87R	5000	57:1
12 V	110R	3500	31,6:1
12 V	135R	5000	37:1
12 V	158R	5000	31,6:1
12 V	205R	5000	24:1
12 V	260R	3500	13,5:1
12 V	370R	5000	13,5:1
12 V	550R	5000	9:1
12 V	888R	8000	9:1
24 V	5,5R	3500	627:1
24 V	12R	5000	401:1
24 V	14,5R	3500	244:1
24 V	20R	5000	244:1
24 V	29R	5000	172:1
24 V	52R	5000	95:1
24 V	68R	5000	73.6:1
24 V	87R	5000	57:1
24 V	110R	3500	31,6:1
24 V	135R	5000	37:1
24 V	158R	5000	31,6:1
24 V	205R	5000	24:1
24 V	260R	3500	13,5:1
24 V	370R	5000	13,5:1
24 V	550R	5000	9:1
24 V	888R	8000	9:1

