

Zahnriemenachse EGC-80-1000-TB-KF-0H-GK

Teilenummer: 3013357

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	1000 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	844000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	1160000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	3050 N
Max. Kraft Fz	3050 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	3050 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	3050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11236 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11236 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	28 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	97 Nm
Max. Moment Mz	97 Nm

Merkmale	Wert
Max. Moment Mx Gesamtachse	36 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	97 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	97 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	133 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Torsionsträgheitsmoment It	551000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.19 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm ²
Vorschubkonstante	90 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug