

Zahnriemenachse ELGA-TB-G-80- -

Teilenummer: 570503

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39.79 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	80
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
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	277000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	907000 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	16.9 Nm
Max. Kraft Fy	200 N
Max. Kraft Fz	800 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	200 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	800 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	50 N
Max. Moment Mx	10 Nm
Max. Moment My	60 Nm
Max. Moment Mz	20 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	10 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	60 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	20 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	800 N

Merkmal	Wert
Leerlaufantriebsmoment	1 Nm
Torsionsträgheitsmoment I_t	108000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment J_H pro Meter Hub	0.093 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J_L pro kg Nutzlast	3.96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J_O	6.66 kgcm ²
Vorschubkonstante	125 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	1.1 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4000 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	35.6 g
Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)	0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm
Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)	0,1 % der Länge der Achse
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	POM
Werkstoff Führungsschiene	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug