

Zahnriemenachse ELGA-TB-G-70- -

Teilenummer: 570502

FESTO



Datenblatt

Merkm	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	70
Zahnriemen-Dehnung	0.31 %
Zahnriemen-Teilung	3 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 Ix	147000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iy	425000 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	5 Nm
Max. Kraft Fy	80 N
Max. Kraft Fz	400 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	35 N
Max. Moment Mx	5 Nm
Max. Moment My	30 Nm
Max. Moment Mz	10 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0.5 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	71500 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.019 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm ²

Merkmal	Wert
Massenträgheitsmoment JO	1.75 kgcm ²
Vorschubkonstante	90 mm/U
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
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