

Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-70-1200-0H

Teilenummer: 8041857

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	1200 mm
Baugröße	70
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0.213 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
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	146050 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	459290 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	5.02 Nm
Max. Kraft Fy	1500 N
Max. Kraft Fz	1850 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	41.9 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Moment My	132 Nm
Max. Moment Mz	132 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0.6 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	103880 mm ⁴

Merkmal	Wert
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.19 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	2.43 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	1.86 kgcm ²
Vorschubkonstante	90 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1000 km
Gewicht Schlitten	0,9 kg
Gewicht Zusatzschlitten	0,74 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2,97 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,039 kg
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Edelstahl
Werkstoff Führungsschiene	Edelstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug