

# Zahnriemenachse ELGR-TB-45-500-0H

Teilenummer: 8083780

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24,83 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	45
Zahnriemen-Dehnung	0,08 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	1 ... 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	15,7E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	17,94E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	1,24 Nm
Max. Kraft Fy	100 N
Max. Kraft Fz	100 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	16,1 N
Max. Vorschubkraft Fx	100 N
Leerlaufantriebsmoment	0,2 Nm
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,11 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	1,54 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	78 mm/U
Richtwert Laufleistung	5.000 km
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,69 g
Produktgewicht	5.730 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	50 g
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Berylliumbronze
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug