

# Zahnriemenachse ELGR-TB-55-500-0H

Teilenummer: 8083788

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	55
Zahnriemen-Dehnung	0.21 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0.35 m/s...3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-10 °C...50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	38300 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	41180 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	5 Nm
Max. Kraft Fy	300 N
Max. Kraft Fz	300 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	27.9 N
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0.4 Nm
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.19 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	0.92 g
Produktgewicht	9340 g

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	78 g
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Berylliumbronze
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug