

# Zahnriemenachse ELGR-TB-35-500-0H

Teilenummer: 8083774

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	18,46 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	35
Zahnriemen-Dehnung	0,094 %
Zahnriemen-Teilung	2 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,9 ... 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	3,77E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	4,19E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	0,46 Nm
Max. Kraft Fy	50 N
Max. Kraft Fz	50 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	10,8 N
Max. Vorschubkraft Fx	50 N
Leerlaufantriebsmoment	0,1 Nm
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,026 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,85 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	58 mm/U
Richtwert Laufleistung	5.000 km
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,31 g
Produktgewicht	2.720 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25 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