

# Zahnriemenachse ELGR-TB-55-400-0H

Teilenummer: 8083787

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28,65 mm
Arbeitshub	400 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 ... 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	38,3E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	41,18E+03 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
Richtwert Laufleistung	5.000 km
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	78 g
Produktgewicht	8.560 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,92 g
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten 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