

Zahnriemenachse von FESTO

ELGR-TB-55-100-0H



Festo-Teilenummer: 8083784

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Zahnriemenachse

Zahnriemenachse ELGR-TB-55-100-0H Antriebsritzel Wirkdurchmesser=28,65 mm, Arbeitshub=100 mm, Baugröße=55, Zahnriemen-Dehnung=0,21 %, Zahnriemen-Teilung=3 mm

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28,65 mm
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	55
Zahnriemen-Dehnung	0,21 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0,35 - 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP20

Umgebungstemperatur	-10 - 50 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	38,30E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	41,18E+03 mm ⁴
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 ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2,05 kgcm ²
Vorschubkonstante	90 mm/U
Richtwert Laufleistung	5000 km
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	78 g
Produktgewicht	6220 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

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.