

Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-80- -

Teilenummer: 8024915

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39.79 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	80
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Max. Kraft F _y	2500 N
Max. Kraft F _z	3050 N
Max. Kraft F _y Gesamtachse	2500 N
Max. Kraft F _z Gesamtachse	3050 N
F _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9200 N
F _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11224 N
Max. Moment M _x	36 Nm
Max. Moment M _y	228 Nm
Max. Moment M _z	228 Nm
Max. Moment M _x Gesamtachse	36 Nm
Max. Moment M _y Gesamtachse	228 Nm
Max. Moment M _z Gesamtachse	228 Nm

Merkmal	Wert
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmitte	50 mm
Max. Vorschubkraft Fx	600 N...800 N
Vorschubkonstante	125 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	1.9 kg
Gewicht Zusatzschlitten	1.53 kg
Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)	0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm
Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)	0,1 % der Länge der Achse
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Edelstahl
Werkstoff Führungsschiene	Edelstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug