

Zahnriemenachse EGC-70- -TB-KF

Teilenummer: 556813

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24.83 mm
Arbeitshub	50 mm...5000 mm
Baugröße	70
Zahnriemen-Teilung	3 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%
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (UKEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	395000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	577000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	1850 N
Max. Kraft Fz	1850 N

Merkmal	Wert
Max. Kraft Fy Gesamtachse	1850 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	1850 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	6815 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	6815 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	14.5 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Moment My	51 Nm...132 Nm
Max. Moment Mz	51 Nm...132 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	16 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	51 Nm...132 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	51 Nm...132 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	59 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	188 Nm...486 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	188 Nm...486 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	100 N
Torsionsträgheitsmoment It	240000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.11 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	1.54 kgcm ²
Vorschubkonstante	78 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	vernickelt
Werkstoff Zahnriemen	Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug