

Zahnriemenachse EGC-80- -TB-KF

Teilenummer: 556814

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28.65 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	80
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	844000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	1160000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	3050 N
Max. Kraft Fz	3050 N

Merkmal	Wert
Max. Kraft Fy Gesamtachse	3050 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	3050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11236 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11237 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	28 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	97 Nm...228 Nm
Max. Moment Mz	97 Nm...228 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	36 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	97 Nm...228 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	97 Nm...228 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	133 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm...840 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm...840 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Torsionsträgheitsmoment It	551000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.19 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2.05 kgcm ²
Vorschubkonstante	90 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Pneumatischer Anschluss Feststelleinheit	M5
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	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug