

Zahnriemenachse EGC-50- -TB-KF

Teilenummer: 556812

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	18.46 mm
Arbeitshub	50 mm...1900 mm
Baugröße	50
Zahnriemen-Dehnung	0.094 %
Zahnriemen-Teilung	2 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	3 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 Ix	84000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iy	114000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	650 N
Max. Kraft Fz	650 N

Merkmal	Wert
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	8 N
Max. Moment Mx	3.5 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	50 N
Torsionsträgheitsmoment It	42500 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.026 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.85 kgcm ²
Vorschubkonstante	58 mm/U
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	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug