

Zahnriemenachse EGC-70- -TB-KF

Teilenummer: 556813

★ Kernprogramm

mit Kugelumlauführung

FESTO



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24,83 mm
Arbeitshub	50 ... 5.000 mm
Baugröße	70
Zahnriemen-Dehnung	0,08 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
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)
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 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Ix	395E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iy	577E+03 mm ⁴
Max. Kraft Fy	1.850 N
Max. Kraft Fz	1.850 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	14,5 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	100 N
Torsionsträgheitsmoment It	240E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,11 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	1,54 kgcm ²
Vorschubkonstante	78 mm/U
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl

Merkmal	Wert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	vernickelt
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug