

Zahnriemenachse EGC-50- -TB-KF

Teilenummer: 556812

★ Kernprogramm

mit Kugelumlauführung

FESTO



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	18,46 mm
Arbeitshub	50 ... 1.900 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)
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	84E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iy	114E+03 mm ⁴
Max. Kraft Fy	650 N
Max. Kraft Fz	650 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	8 N
Max. Moment Mx	3,5 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	50 N
Torsionsträgheitsmoment It	42,5E+03 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
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung

Merkmal	Wert
	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