

# Zahnriemenachse ELGA-TB-G-70- -

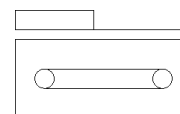
Teilenummer: 570502

FESTO

mit Gleitführung.



Beispielhafte Darstellung



## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28,65 mm
Arbeitshub	50 ... 8.500 mm
Baugröße	70
Zahnriemen-Dehnung	0,31 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100 %
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Ix	147E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iy	425E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	5 Nm
Max. Kraft Fy	80 N
Max. Kraft Fz	400 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	35 N
Max. Moment Mx	5 Nm
Max. Moment My	30 Nm
Max. Moment Mz	10 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Leerlaufantriebsmoment	0,5 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	71,5E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,019 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2,05 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	1,75 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	POM
Werkstoff Führungsschiene	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug