

# Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-120- -

Teilenummer: 8024916

FESTO

mit Kugelumlauführung



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	52,52 mm
Arbeitshub	50 ... 8.500 mm
Baugröße	120
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
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
Max. Kraft F <sub>y</sub>	5.500 N
Max. Kraft F <sub>z</sub>	6.890 N
Max. Moment M <sub>x</sub>	104 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	680 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	680 Nm
Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>	1.000 ... 1.300 N
Vorschubkonstante	165 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1.000 km
Gewicht Schlitten	4,19 kg
Gewicht Zusatzschlitten	3,24 kg
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Vergütungsstahl
Werkstoff Führungsschiene	Vergütungsstahl corrotect beschichtet
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 Polyurethan mit Stahlcord