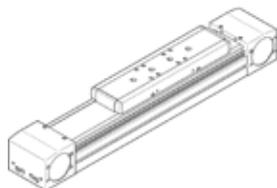


Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-80-1000-0H

Teilenummer: 8041862

FESTO

mit Kugelumlauführung



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser | 39,79 mm |
| Arbeitshub | 1.000 mm |
| Baugröße | 80 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Zahnriemen-Dehnung | 0,168 % |
| 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 ² |
| Max. Geschwindigkeit | 5 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,08 mm |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 60 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 257,18E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 913,66E+03 mm ⁴ |
| Max. Antriebsmoment | 15,92 Nm |
| Max. Kraft Fy | 2.500 N |
| Max. Kraft Fz | 3.050 N |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand | 50,3 N |
| Max. Moment Mx | 36 Nm |
| Max. Moment My | 228 Nm |
| Max. Moment Mz | 228 Nm |
| Max. Vorschubkraft Fx | 800 N |
| Leerlaufantriebsmoment | 1 Nm |
| Torsionsträgheitsmoment It | 159,25E+03 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0,93 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 3,96 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 9,82 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten | 7,61 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 125 mm/U |
| Schmierintervall laufstreckenabhängig | 1.000 km |
| Gewicht Schlitten | 1,9 kg |
| Gewicht Zusatzschlitten | 1,53 kg |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 0,051 kg |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 4,7 kg |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |

| Merkmal | Wert |
|---------------------------------|---|
| | RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband | rostfreier Edelbandstahl |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Führung Schlitten | Edelstahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Edelstahl |
| Werkstoff Riemenscheiben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper | Edelstahlguss |
| Werkstoff Zahnriemen | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |