

Zahnriemenachse ELGR-TB-55-1000-0H

Teilenummer: 8083791

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser | 28,65 mm |
| Arbeitshub | 1.000 mm |
| Baugröße | 55 |
| Zahnriemen-Dehnung | 0,21 % |
| Zahnriemen-Teilung | 3 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart | Schrittmotor Servomotor |
| Max. Beschleunigung | 50 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 0,35 ... 3 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,1 mm |
| Einschaltdauer | 100 % |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 50 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 38,3E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 41,18E+03 mm ⁴ |
| Max. Antriebsmoment | 5 Nm |
| Max. Kraft Fy | 300 N |
| Max. Kraft Fz | 300 N |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand | 27,9 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 350 N |
| Leerlaufantriebsmoment | 0,4 Nm |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0,19 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 2,05 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 90 mm/U |
| Richtwert Laufleistung | 5.000 km |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 0,92 g |
| Produktgewicht | 13.240 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 78 g |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Riemenscheiben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper | Berylliumbronze |
| Werkstoff Zahnriemen | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |