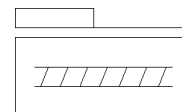
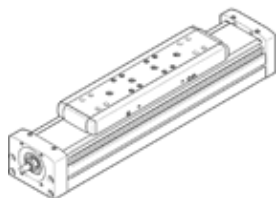


Spindelachse ELGA-BS-KF-70-600-0H-10P-ML

Teilenummer: 8041821

FESTO

mit Kugelumlaufführung



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Arbeitshub | 600 mm |
| Baugröße | 70 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Spindeldurchmesser | 12 mm |
| Spindelsteigung | 10 mm/U |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart | Schrittmotor Servomotor |
| Spindel-Typ | Kugelumlaufspindel |
| Messprinzip Wegmesssystem | inkremental |
| Max. Beschleunigung | 15 m/s ² |
| Max. Drehzahl | 3.000 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 0,5 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,02 mm |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 60 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 165E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 472E+03 mm ⁴ |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0,24 Nm |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0,17 Nm |
| Max. Kraft Fy | 1.500 N |
| Max. Kraft Fz | 1.850 N |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 5.520 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 6.808 N |
| Max. Moment Mx | 16 Nm |
| Max. Moment My | 132 Nm |
| Max. Moment Mz | 132 Nm |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 59 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 486 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 486 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 220 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 650 N |
| Torsionsträgheitsmoment It | 28,3E+03 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0,142 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,0253 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0,038 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 10 mm/U |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Bewegte Masse | 804 g |
| Gewicht Zusatzschlitten | 620 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 33 g |
| Dynamische Durchbiegung (Last bewegt) | 0,05% der Länge der Achse, maximal 0,5 mm |
| Statische Durchbiegung (Last im Stillstand) | 0,1 % der Länge der Achse |
| Werkstoff Abschlussdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl |
| Werkstoff Spindel | Stahl |