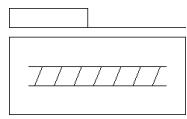
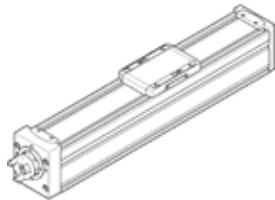


Spindelachse ELGC-BS-KF-60-500-12P

Teilenummer: 8061495
★ Kernprogramm

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Arbeitshub | 500 mm |
| Baugröße | 60 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Spindeldurchmesser | 12 mm |
| Spindelsteigung | 12 mm/U |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart | Schrittmotor Servomotor |
| Spindel-Typ | Kugelgewindetrieb |
| Max. Beschleunigung | 15 m/s ² |
| Max. Drehzahl | 4.000 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 0,8 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,01 mm |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Flächenmomente 2. Grades ly | 441E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades lz | 542E+03 mm ⁴ |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0,246 Nm |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0,042 Nm |
| Max. Kraft Fy | 600 N |
| Max. Kraft Fz | 1.800 N |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 2.208 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 6.624 N |
| Max. Moment Mx | 29,1 Nm |
| Max. Moment My | 31,8 Nm |
| Max. Moment Mz | 31,8 Nm |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 107 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 117 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 117 Nm |
| Max. Vorschubkraft Fx | 200 N |
| Torsionsträgheitsmoment It | 29,8E+03 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0,10779 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,036476 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0,02235 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 12 mm/U |
| Bewegte Masse | 525 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 51 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 |
| Schnittstellencode Aktuator | T42 |

| Merkmal | Wert |
|-----------------------------|---|
| Werkstoff Abschlussdeckel | Alu-Druckguss, lackiert |
| Werkstoff Profil | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Alu-Druckguss, lackiert |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl |
| Werkstoff Spindel | Stahl |