

Spindelachse ELGC-BS-KF-32-200-8P

Teilenummer: 8061478

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Arbeitshub | 200 mm |
| Baugröße | 32 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Reversierspiel | 0,15 mm |
| Spindeldurchmesser | 8 mm |
| Spindelsteigung | 8 mm/U |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart | Schrittmotor Servomotor |
| Spindel-Typ | Kugelgewindtrieb |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter für induktive Sensoren |
| Max. Beschleunigung | 15 m/s ² |
| Max. Drehzahl | 4.500 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 0,6 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,015 mm |
| Einschaltdauer | 100 % |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| RSBP-Klassifizierung nach CD-0033 | F1a |
| Reinraumklasse | ISO Klasse 7 |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0,25 mJ |
| Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen | Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 38E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 45E+03 mm ⁴ |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0,04 Nm |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0,02 Nm |
| Max. Kraft Fy | 150 N |
| Max. Kraft Fz | 300 N |
| Fy für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen | 356 N |
| Fz für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen | 356 N |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1.310 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1.310 N |
| Max. Moment Mx | 1,3 Nm |
| Max. Moment My | 1,1 Nm |
| Max. Moment Mz | 1,1 Nm |
| Mx für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen | 1,3 Nm |
| My für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen | 1,1 Nm |

| Merkmale | Wert |
|--|---|
| Mz für die Führungsberechnung bei einer Lebensdauer von 5000 km bzw. 5 Mio. Zyklen | 1,1 Nm |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 5 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 4 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 4 Nm |
| Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmitte | 31,4 mm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 75 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 40 N |
| Torsionsträgheitsmoment It | 1,7E+03 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0,02218 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,016211 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0,00274 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 8 mm/U |
| Wartungsintervall | Lebensdauerschmierung |
| Bewegte Masse | 83,4 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 18 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 | V25 |
| Werkstoff Abschlussdeckel | Alu-Druckguss, lackiert |
| Werkstoff Profil | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoffhinweis | 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 |