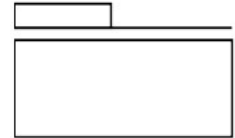


Führungssachse ELFC-KF-32-300

Teilenummer: 8062798

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Arbeitshub | 300 mm |
| Baugröße | 32 |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlauführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter für induktive Sensoren |
| Max. Beschleunigung | 15 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 1.5 m/s |
| Einschaltdauer | 100% |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse | Klasse 7 nach ISO 14644-1 |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 38000 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 45000 mm ⁴ |
| Max. Kraft Fy | 356 N |
| Max. Kraft Fz | 356 N |
| Max. Moment Mx | 1.3 Nm |
| Max. Moment My | 1.1 Nm |
| Max. Moment Mz | 1.1 Nm |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse | 150 N |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse | 300 N |
| Max. Moment Mx Gesamtachse | 1.3 Nm |
| Max. Moment My Gesamtachse | 1.1 Nm |
| Max. Moment Mz Gesamtachse | 1.1 Nm |
| Torsionsträgheitsmoment It | 1770 mm ⁴ |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Verschiebekraft | 2 N |
| Referenzlebensdauer | 5000 km |
| Wartungsintervall | Lebensdauerschmierung |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1310 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1310 N |
| 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 |
| Bewegte Masse | 61 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 168 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 11 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-Druckguss, lackiert |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Druckguss |