

Os vretena ELGT-BS-160-350-10P

Številka dela: 8124514

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|---|
| Delovni gib | 350 mm |
| Velikost | 160 |
| Rezerva giba | 0 mm |
| Povratna zračnost | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Premer vretena | 20 mm |
| Korak vretena | 10 mm/U |
| Položaj vgradnje | poljuben |
| Vodilo | Kroglična vodila |
| Konstruktivska zgradba | Elektromehanska linearna os z obtočim krogličnim navojnim vretenom |
| Vrsta motorja | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kroglično obtočno vreteno |
| Variante | Priporočen za proizvodne naprave za izdelavo Li-ion baterij |
| Maks. pospešek | 15 m/s ² |
| Maks. število vrtljajev | 3.000 1/min |
| Maks. hitrost | 0,5 m/s |
| Ponovljivost | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Trajanje vklopa | 100 % |
| LABS (PWIS) skladnost | VDMA24364 cona III |
| RSBP klasifikacija po CD-0033 | F1a |
| Stopnja čistega prostora | ISO razred 8 |
| Vrsta zaščite | IP20 |
| Temperatura okolice | 0 ... 50 °C |
| Trajna podajalna sila | 1.575 N |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje ly | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje lz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja | 0,4 Nm |
| Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja | 0,2 Nm |
| Maks. sila Fy | 9.550 N |
| Maks. sila Fz | 11.370 N |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 35.183 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 41.887 N |
| Maks. moment Mx | 600 Nm |
| Maks. moment My | 560 Nm |
| Maks. moment Mz | 560 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 2.210 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 2.063 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 2.063 Nm |
| Maks. radialna sila na gonilni gredi | 340 N |
| Maks. podajalna sila Fx | 1.575 N |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 726E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment JH na meter giba | 809 kgcm ² |
| Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve | 0,0253 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0,3175 kgcm ² |
| Podajalna konstanta | 10 mm/U |

| Značilnost | Vrednost |
|---|--------------------------------------|
| Premikajoče se mase | 3.855 g |
| Masa izdelka | 16.129 g |
| Osnovna masa za 0 mm giba | 9.564 g |
| Dodatek mase na 10 mm giba | 188 g |
| Dinamično upogibanje (breme se premika) | 0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm |
| Statično upogibanje (breme miruje) | 0,1 % dolžine osi |
| Koda vmesnika aktuatorja | T46 |
| Material, končni pokrov | Tlačno liti aluminij, lakiran |
| Material, profil | Al zlitina za kovanje, eloksirana |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Material, pokrov pogona | Tlačno liti aluminij, lakiran |
| Material, vodilo drsnika | Jeklo |
| Material, vodilni drog | Jeklo |
| Material, drsnik | Al zlitina za kovanje, eloksirana |
| Material, matica vretena | Jeklo |
| Material, vreteno | Jeklo |