

Os z zobatim jermenom ELGC-TB-KF-60-1000

Številka dela: 8062781

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Efektiven premer pogonskega pastorka | 24,83 mm |
| Delovni gib | 1.000 mm |
| Velikost | 60 |
| Rezerva giba | 0 mm |
| Raztezek zobatega jermena | 0,124 % |
| Delitev zobatega jermena | 3 mm |
| Položaj vgradnje | poljuben |
| Vodilo | Kroglična vodila |
| Konstruktivska zgradba | Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom |
| Vrsta motorja | Koračni motor Servo motor |
| Princip merjenja merilnika poti | inkrementalno |
| Zaznavanje položaja | za približevalna stikala za induktivne senzorje |
| Maks. pospešek | 15 m/s ² |
| Maks. hitrost | 1,5 m/s |
| Ponovljivost | ±0,1 mm |
| Trajanje vklopa | 100 % |
| LABS (PWIS) skladnost | VDMA24364 cona III |
| RSBP klasifikacija po CD-0033 | F1a |
| Stopnja čistega prostora | ISO razred 7 |
| Vrsta zaščite | IP40 |
| Temperatura okolice | 0 ... 50 °C |
| Udarna energija v končnih legah | 0,25 mJ |
| Informacija o udarni energiji v končnih položajih | Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje ly | 441E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje lz | 542E+03 mm ⁴ |
| Maks. moment pogona | 1,49 Nm |
| Maks. sila Fy | 600 N |
| Maks. sila Fz | 1.800 N |
| Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov | 3.641 N |
| Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov | 3.641 N |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 13.400 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 13.400 N |
| Maks. upor premika prostega teka | 15,6 N |
| Maks. moment Mx | 29,1 Nm |
| Maks. moment My | 31,8 Nm |
| Maks. moment Mz | 31,8 Nm |
| Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov | 29,1 Nm |
| My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov | 31,8 Nm |
| Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov | 31,8 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 107 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 117 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 117 Nm |
| Razdalja med površino drsnika in središčem vodila | 54,6 mm |

| Značilnost | Vrednost |
|---|--------------------------------------|
| Maks. podajalna sila Fx | 120 N |
| Obratovalni moment brez obremenitve | 0,194 Nm |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 29,8E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment JH na meter giba | 0,0851 kgcm ² |
| Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve | 1,5411 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0,8804 kgcm ² |
| Podajalna konstanta | 78 mm/U |
| Interval vzdrževanja | Mazanje za celotno življenjsko dobo |
| Premikajoče se mase | 482 g |
| Premikajoče se mase pri 0 mm giba | 482 g |
| Masa vodila | 139 g |
| Masa izdelka | 6.027 g |
| Osnovna masa za 0 mm giba | 1.775 g |
| Dodatek mase na 10 mm giba | 43 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 | T42 |
| Material, končni pokrov | Tlačno liti aluminij, lakiran |
| Material, profil | Al zlitina za kovanje, eloksirana |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Material, pokrivni trak | trak iz nerjavnega jekla |
| Material, pokrov pogona | Tlačno liti aluminij, lakiran |
| Material, vodilo drsnika | jeklo za poboljšanje |
| Material, vodilni drog | jeklo za poboljšanje |
| Material, jermenica | visokolegirano jeklo, nerjavno |
| Material, drsnik | Tlačno liti aluminij |
| Material, zobat jermen | Polipropilen s steklenimi vlakni |