

Toothed belt axis ELGD-TB-KF-WD-100-200-0H-L-PU2

Broj dijela: 8192374

FESTO



Podatkovni list

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|---|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika | 26.74 mm |
| Radni hod | 200 mm |
| Izvedbena veličina | 100 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Korak zupčastog remena | 3 mm |
| Položaj montaže | po želji |
| Vodilica | Vodilica za kuglice |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom |
| Tip motora | Koračni motor Servo motor |
| Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja | inkrementalno |
| Detekcija položaja | za induktivne senzore |
| Maksimalno ubrzanje | 50 m/s ² |
| Maks. brzina | 3 m/s |
| Točnost ponavljanja | ±0,1 mm |
| Radnog ciklusa | 100% |
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Klasa zaštite | IP30 |
| Temperatura okoline | 0 °C...60 °C |
| Energija udara u krajnjim položajima | 0,75 mJ |
| | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| Trenuci područja 2. stupnja ly | 347100 mm ⁴ |
| Trenuci područja 2. stupnja lz | 2268000 mm ⁴ |
| Maksimalni pogonski moment | 3.2 Nm |
| Maks. sila Fy | 4376 N |
| Maks. sila Fz | 4286 N |
| Maksimalna sila Fy ukupna os | 3236 N |
| Maksimalna sila Fz ukupna os | 2250 N |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 18415 N |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 18415 N |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|---------------------------------------|
| Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja | 29.9 N |
| Maks. moment Mx | 130 Nm |
| Maks. Moment My | 200 Nm |
| Maks. moment Mz | 200 Nm |
| Maks. moment Mx ukupna os | 168 Nm |
| Maks. moment Moja ukupna os | 200 Nm |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi | 200 Nm |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 645 Nm |
| Moja za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 720 Nm |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 720 Nm |
| Udaljenost površine klizača do sredine vodilice | 47 mm |
| Maks. snaga pomaka Fx | 240 N |
| Torzijski moment inercije It | 108900 mm ⁴ |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda | 0.2252 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta | 1.7876 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JO | 2.9542 kgcm ² |
| Konstantna hrana | 84 mm/U |
| Referentni životni vijek | 5000 km |
| Interval održavanja | Doživotno podmazivanje |
| Pokretna masa | 1360 g |
| Težina proizvoda | 3864 g |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm | 3864 g |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm | 55 g |
| Dinamički otklon (premještanje tereta) | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja) | 0,1 % duljine osi |
| Pogon koda sučelja | L38 |
| Završni pokrovni materijal | Aluminium gravity die-cast, painted |
| Profil materijala | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Napomena o materijalima | U skladu s RoHS |
| Materijal za pokrivanje trake | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Pokrivni materijal pogona | Aluminium gravity die-cast, painted |
| Vodič za materijal | Čelik |
| Vodilica materijala | Čelik |
| Materijal remenica | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Klizač materijala | Kovana aluminijska legura |
| Materijal zupčastog remena | Poliuretan sa čeličnom vrpcom |