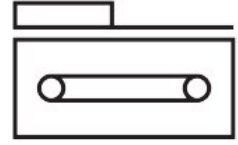
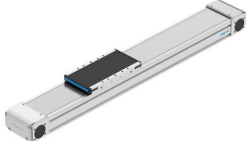


Osa sa zupčastim kaišom ELGD-TB-KF-WD-100-1200-0H-L-PU2

Broj dela: 8192380

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|---|---|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika | 26.74 mm |
| Radni hod | 1200 mm |
| Veličina konstrukcije | 100 |
| Rezerva u hodu | 0 mm |
| Podela zupčastog kaiša | 3 mm |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Vođenje | Kružna vođica kuglice |
| Dizajn | Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem |
| Vrsta motora | Koračni motor Servo motor |
| Princip merenja merne letve | inkrementno |
| Prepoznavanje položaja | za induktivne senzore |
| Maks. ubrzanje | 50 m/s ² |
| Maks. brzina | 3 m/s |
| Preciznost ponavljanja | ±0,04 mm |
| Trajanje uključivanja | 100% |
| LABS usklađenost | VDMA24364-C1-L |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | 1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa) |
| Temperatura skladištenja | -20 °C...60 °C |
| Vrsta zaštite | IP40 |
| Temperatura okruženja | 0 °C...60 °C |
| Energija udara u krajnjim položajima | 0.75 mJ |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja od 0,01 m/s |
| Površinski momenti 2. stepena ly | 347100 mm ⁴ |
| Površinski momenti 2. stepena lz | 2268000 mm ⁴ |
| Maks. pogonski momenat | 3.2 Nm |
| Maks. sila Fy | 4376 N |
| Maksimalna sila Fz | 4286 N |
| Maks. snaga Fy cela osovina | 4092 N |
| Maks. snaga Fz cela osovina | 2250 N |

| Karakteristika | Vrednost |
|---|---|
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 18415 N |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 18415 N |
| Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju | 29.9 N |
| Maks. momenat Mx | 130 Nm |
| Maks. momenat My | 200 Nm |
| Maks. momenat Mz | 200 Nm |
| Maks. moment Mx cela osovina | 160 Nm |
| Maks. moment My cela osovina | 191 Nm |
| Maks. moment Mz cela osovina | 270 Nm |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 645 Nm |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 720 Nm |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 720 Nm |
| Rastojanje površine klizača do sredine vodice | 47 mm |
| Maks. sila pomaka Fx | 240 N |
| Pogonski moment u praznom hodu | 0.4 Nm |
| Torzioni momenat inercije It | 108900 mm ⁴ |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda | 0.2252 kgcm ² |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja | 1.7876 kgcm ² |
| Momenat inercije JO | 2.9542 kgcm ² |
| Konstantna pomaka | 84 mm/o |
| Referentni vek trajanja | 5000 km |
| Interval održavanja | Podmazivanje za ceo radni vek |
| Pokretna masa | 1360 g |
| Težina proizvoda | 10464 g |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm | 3864 g |
| Dodatak težini na 10 mm hoda | 55 g |
| Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje) | 0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm |
| Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja) | 0,1% dužine ose |
| Kod interfejsa aktuatora | L38 |
| Materijal krajnje poklopca | Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani |
| Materijal profila | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Napomena o materijalu | RoHS-usaglašen |
| Materijal pokrivne trake | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal poklopca pogona | Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani |
| Materijal vodica klizača | Čelik |
| Materijal šine vodice | Čelik |
| Materijal remenice | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal kizača | Aluminijumska legura za obradu |
| Materijal zupčastog kaiša | Poliuretan sa čeličnom žicom |