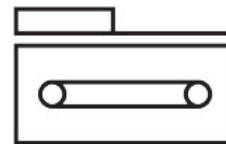
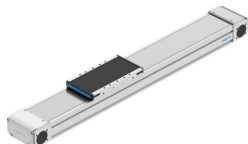


# Os zupčastog remena ELGD-TB-KF-WD-100-1200-0H-L-PU2

Broj dijela: 8192380

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                        | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika           | 26.74 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Radni hod                                       | 1200 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<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja   | inkrementalno                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Detekcija položaja                              | za induktivne senzore                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimalno ubrzanje                             | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. brzina                                    | 3 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Točnost ponavljanja                             | ±0,04 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Radnog ciklusa                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LABS sukladnost                                 | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija        | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa zaštite                                   | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura okoline                             | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Energija udara u krajnjim položajima            | 0.75 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Napomena o energiji udara u krajnjim položajima | Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trenuci područja 2. stupnja ly                  | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                  | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalni pogonski moment                      | 3.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. sila Fy                                   | 4376 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. sila Fz                                   | 4286 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                    | 3236 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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                               |
| 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                                                  | 160 Nm                                |
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 191 Nm                                |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 200 Nm                                |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 645 Nm                                |
| Moj 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 <sup>4</sup>                |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.2252 kgcm <sup>2</sup>              |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 1.7876 kgcm <sup>2</sup>              |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 2.9542 kgcm <sup>2</sup>              |
| 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                                                 | Trajni lijev aluminijska, lakirana    |
| Profil materijala                                                          | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                       |
| Materijal za pokrivanje trake                                              | visokolegirani nehrđajući čelik       |
| Pokrivni materijal pogona                                                  | Trajni lijev aluminijska, lakirana    |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik                                 |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik                                 |
| Materijal remenica                                                         | visokolegirani nehrđajući čelik       |
| Klizač materijala                                                          | Kovana aluminijska legura             |
| Materijal zupčastog remena                                                 | Poliuretan sa čeličnom vrpcom         |