

Os zupčastog remena ELGC-TB-KF-60-1800

Broj dijela: 8062784

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	24.83 mm
Radni hod	1800 mm
Izvedbena veličina	60
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
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina	1.5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 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 čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.25 mJ
Napomena o energiji udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja ly	441000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	542000 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	1.49 Nm
Maks. sila Fy	3641 N

Svojstvo	Vrijednost
Maks. sila Fz	3641 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	600 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	1800 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	13400 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	13400 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	15.6 N
Maks. moment Mx	29.1 Nm
Maks. Moment My	31.8 Nm
Maks. moment Mz	31.8 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	29.1 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	31.8 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	31.8 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	107 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	117 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	117 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	54.6 mm
Maks. snaga pomaka Fx	120 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.194 Nm
Torzijski moment inercije It	29800 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.0851 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	1.5411 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.8804 kgcm ²
Konstantna hrana	78 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	482 g
Nosenje težine	139 g
Težina proizvoda	9429 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	1775 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	43 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	T42
Završni pokrovni materijal	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	traka od nehrđajućeg čelika
Pokrivni materijal pogona	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Lijevani aluminij
Materijal zupčastog remena	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug