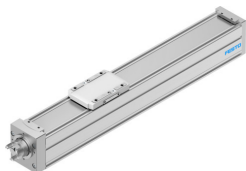


Ball screw axis ELGC-BS-KF-60-300-12P

Broj dela: 8061493

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	300 mm
Veličina konstrukcije	60
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0.15 mm
Prečnik klatna	12 mm
Korak vretena	12 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kuglični vijak
Prepoznavanje položaja	Beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj obrtaja	4000 1/min
Maks. brzina	0.8 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	441000 mm ⁴

Karakteristika	Vrednost
Površinski momenti 2. stepena Iz	542000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.246 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.042 Nm
Maks. sila Fy	3641 N
Maksimalna sila Fz	3641 N
Maks. snaga Fy cela osovina	600 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1800 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	13400 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	13400 N
Maks. momenat Mx	29.1 Nm
Maks. momenat My	31.8 Nm
Maks. momenat Mz	31.8 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	29.1 Nm
Maks. moment My cela osovina	31.8 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	31.8 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	107 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	117 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	117 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	54.6 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	230 N
Maks. sila pomaka Fx	200 N
Torzioni momenat inercije It	29800 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.10779 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.036476 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.02235 kgcm ²
Konstantna pomaka	12 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	525 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	51 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	T42
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijum liven pod pritiskom
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik