

# Spindle axis ELGT-BS-120-300-10P

Broj dela: 8124451

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	300 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	150 µm
Prečnik klatna	16 mm
Korak vretena	10 mm/U
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodiča kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Vreteno kugličnog optičaja
Varijante	Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske ploče, vodovi, električni konektori i namotaji.
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj obrtaja	3000 rpm
Maks. brzina	0.5 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 8 prema ISO 14644-1
Vrsta zaštite	IP20
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Trajna sila pomaka	1265 N
Površinski momenti 2. stepena ly	966000 mm <sup>4</sup>
Površinski momenti 2. stepena lz	6011000 mm <sup>4</sup>
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.3 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.08 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. sila Fy	6800 N
Maksimalna sila Fz	8090 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	25051 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	29804 N
Maks. momenat Mx	300 Nm
Maks. momenat My	310 Nm
Maks. momenat Mz	310 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1105 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1142 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1142 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. sila pomaka Fx	1265 N
Torzioni momenat inercije It	506000 mm <sup>4</sup>
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.3453 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.1306 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna pomaka	10 mm/U
Pokretna masa	2019 g
Težina proizvoda	8974 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	5259 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	124 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	T46
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik