

Os z zobatim jermenom ELGC-TB-KF-60-600

Številka dela: 8062779

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektiven premer pogonskega pastorka	24,83 mm
Delovni gib	600 mm
Velikost	60
Rezerva giba	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0,124 %
Delitev zobatega jermena	3 mm
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servo motor
Princip merjenja merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za približevalna stikala za induktivne senzorje
Maks. pospešek	15 m/s ²
Maks. hitrost	1,5 m/s
Ponovljivost	±0,1 mm
Trajanje vklopa	100 %
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
RSBP klasifikacija po CD-0033	F1a
Stopnja čistega prostora	ISO razred 7
Vrsta zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Udarne energija v končnih legah	0,25 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Vztrajnostni moment 2. stopnje ly	441E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment 2. stopnje lz	542E+03 mm ⁴
Maks. moment pogona	1,49 Nm
Maks. sila Fy	600 N
Maks. sila Fz	1.800 N
Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	3.641 N
Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	3.641 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	13.400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	13.400 N
Maks. upor premika prostega teka	15,6 N
Maks. moment Mx	29,1 Nm
Maks. moment My	31,8 Nm
Maks. moment Mz	31,8 Nm
Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov	29,1 Nm
My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	31,8 Nm
Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	31,8 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	107 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	117 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	117 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	54,6 mm

Značilnost	Vrednost
Maks. podajalna sila Fx	120 N
Obratovalni moment brez obremenitve	0,194 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	29,8E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,0851 kgcm ²
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	1,5411 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0,8804 kgcm ²
Podajalna konstanta	78 mm/U
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase	482 g
Premikajoče se mase pri 0 mm giba	482 g
Masa vodila	139 g
Masa izdelka	4.326 g
Osnovna masa za 0 mm giba	1.775 g
Dodatek mase na 10 mm giba	43 g
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm
Statično upogibanje (breme miruje)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	T42
Material, končni pokrov	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, profil	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, pokrivni trak	trak iz nerjavnega jekla
Material, pokrov pogona	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, vodilo drsnika	jeklo za poboljšanje
Material, vodilni drog	jeklo za poboljšanje
Material, jermenica	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, drsni	Tlačno liti aluminij
Material, zobat jermen	Polipropilen s steklenimi vlakni