

Gred zobatega jermena ELGD-TB-KF-60-2000-0H-PU2

Številka dela: 8192353

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	31.51 mm
Delovni hod	2000 mm
Velikost	60
Rezerva hoda	0 mm
Delitev zobatega jermena	3 mm
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za induktivne senzorje
Največji pospešek	50 m/s ²
Največja hitrost	3 m/s
Ponovljivost	±0,04 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave.
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...60 °C
Udarna energija v končnih položajih	0.13 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	485200 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	730600 mm ⁴
Največji pogonski navor	5.5 Nm
Največja sila Fy	2200 N
Največja sila	2200 N
Najv. sila Fy skupna os	1513 N
Najv. sila Fz skupna os	3000 N

Značilnost	Vrednost
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	9208 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	9208 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	29.8 N
Največji moment Mx	38 Nm
Največji moment My	15 Nm
Največji moment Mz	15 Nm
Najv. moment Mx skupna os	68 Nm
Najv. moment My skupna os	40 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	50 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	157 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	60 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	60 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	49 mm
Največja sila pomika naprej Fx	350 N
Torzijski vztrajnostni moment It	192900 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.3128 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	2.4822 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	2.1016 kgcm ²
Konstanta pomika	99 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	490 g
Teža izdelka	2486 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	2486 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	49 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (breme v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	N48
Material zaključnega pokrova	Aluminijeva kokilna litina, lakirano
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	visoko legirano nerjavno jeklo
Material pogonskega pokrova	Aluminijeva kokilna litina, lakirano
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina
Material zobatega jermena	poliuretan z jekleno vrvjo