

Gred zobatega jermena ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2

Številka dela: 8192366

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	55.7 mm
Delovni hod	500 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Delitev zobatega jermena	5 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-C1-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...60 °C
Udarne energija v končnih položajih	1 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	3550000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	8985000 mm ⁴
Največji pogonski navor	36.2 Nm
Največja sila Fy	4300 N
Največja sila	4300 N
Najv. sila Fy skupna os	2957 N
Najv. sila Fz skupna os	6500 N

Značilnost	Vrednost
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17576 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17576 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	71.8 N
Največji moment Mx	170 Nm
Največji moment My	50 Nm
Največji moment Mz	60 Nm
Najv. moment Mx skupna os	251 Nm
Najv. moment My skupna os	80 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	105 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	730 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	162 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	162 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	80 mm
Največja sila pomika naprej Fx	1300 N
Pogonski navor v prostem teku	2 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	1433600 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	2.792 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	7.7562 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	30.2136 kgcm ²
Konstanta pomika	175 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	1733 g
Teža izdelka	16225 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	10425 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	116 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	N80
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