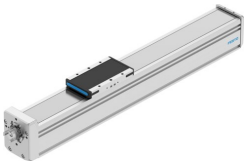
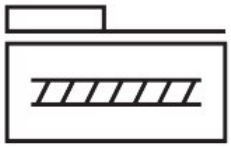
Pohony s vřetenem
ELGD-BS-KF-80-800-0H-5P

Číslo dílu: 8192273





Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	800 mm
Velikost	80
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	16 mm
Stoupání vřetena	5 mm/ot
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s kuličkovým tažným šroubem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Druh vřetena	pohon kuličkovým šroubem
Princip odměřování	inkrementální
Snímání poloh	pro indukční čidla
Max. zrychlení	15 m/s²
Max. otáčky	5000 1/min
Max. rychlost	0.42 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,01 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	2 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně Iy	1213000 mm⁴
Momenty ploch 2. stupně Iz	2052000 mm⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.172 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.065 Nm
Max. síla Fy	3906 N

Parametr	Hodnota
Max. síla Fz	3913 N
Max. síla Fy, celý pohon	2291 N
Max. síla Fz, celý pohon	2500 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	17576 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	17576 N
Max. moment Mx	95 Nm
Max. moment My	42 Nm
Max. moment Mz	42 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	100 Nm
Max. moment My, celý pohon	42 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	42 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	422 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	62 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	500 N
Max. posuvová síla Fx	2650 N
Moment setrvačnosti v krutu It	405000 mm⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.39016 kg.cm²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.00633 kg.cm²
Moment setrvačnosti JO	0.10619 kg.cm²
Posuvová konstanta	12 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	990 g
Hmotnost výrobku	10347 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	3147 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	90 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Kód rozhraní ovladače	T46
Materiál zadního víka	odlitek z hliníku do kokily, lakovaný
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál víka pohonu	odlitek z hliníku do kokily, lakovaný
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál saní	tvárná slitina hliníku
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel