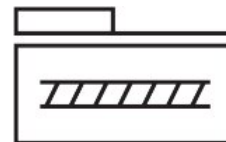
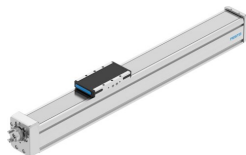


Pohony s vřetenem ELGD-BS-KF-60-500-0H-10P

Číslo dílu: 8192264

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	60
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	12 mm
Stoupání vřetena	10 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/s ²
Max. otáčky	6667 1/min
Max. rychlost	1.11 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	1 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	508600 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	685700 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.14 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.047 Nm
Max. síla Fy	2200 N

Parametr	Hodnota
Max. síla Fz	2200 N
Max. síla Fy, celý pohon	930 N
Max. síla Fz, celý pohon	1300 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	9208 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	9208 N
Max. moment Mx	37 Nm
Max. moment My	15 Nm
Max. moment Mz	15 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	36 Nm
Max. moment My, celý pohon	34 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	26 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	157 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	60 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	60 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	60 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	230 N
Max. posuvová síla Fx	1550 N
Moment setrvačnosti v krutu It	52300 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.15716 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.02533 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0635 kg.cm ²
Posuvová konstanta	10 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	555 g
Hmotnost výrobku	4474 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1774 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	54 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	T42
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