

Pohon s vřetenem ELGT-BS-160-700-20P

Číslo dílu: 8124534

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	700 mm
Velikost	160
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	$\leq 150 \mu\text{m}$
Průměr vřetena	20 mm
Stoupání vřetena	20 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	kuličkový šroub
Symbol	00991211
Varianty	Použití kovů s hlavním podílem mědi, zinku nebo niklu je vyloučeno. Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách.
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	3000 1/min
Max. rychlost	1 m/s
Opakovatelná přesnost	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni
Třída čistého prostoru	Třída 8 podle ISO 14644-1
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Trvalá posuvová síla	1045 N
Momenty ploch 2. stupně ly	1411000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	1.5257E7 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.4 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.14 Nm
Max. síla Fy	9550 N
Max. síla Fz	11370 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	35183 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	41887 N

Parametr	Hodnota
Max. moment Mx	600 Nm
Max. moment My	560 Nm
Max. moment Mz	560 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	2210 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	2063 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	2063 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	290 N
Max. posuvová síla Fx	1045 N
Moment setrvačnosti v krutu It	726000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.9027 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.1013 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.6342 kg.cm ²
Posuvová konstanta	20 mm/ot
Pohybující se hmotnost	3842 g
Hmotnost výrobku	22808 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	9601 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	188 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	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel