

Axa cu surub ELGD-BS-KF-120-800-0H-10P

Numar piesa: 8192303

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	800 mm
Dimensiune	120
Rezerva cursa	0 mm
Reactie de recul	0.15 mm
Diametrul fusului	25 mm
Pasul fusului	10 mm/rot
Pozitie de instalare	orice
Ghidaj	Ghidaj cu bile de recirculare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu surub cu bile
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Tipul de surub cu bile	Mecanism cu surub cu bile
Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei	incremental
Detectarea pozitiei	pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	15 m/s ²
Turatie max.	3200 1/min
Viteza max.	0.53 m/s
Precizie de repetare	±0,01 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364-C1-L
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura de depozitare	-20 °C...60 °C
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C...60 °C
Energia de impact in pozitii de capat	1 mJ
Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat	La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s
Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy	3550000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	8985000 mm ⁴
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0.957 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0.254 Nm
Forta max. Fy	4300 N

Caracteristica	Valoare
Forta max. Fz	4300 N
Forta max. Fy axa totala	2957 N
Forta max. Fz axa totala	5608 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17576 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17576 N
Moment max. Mx	170 Nm
Max. Moment My	50 Nm
Moment max. Mz	60 Nm
Moment max. Mx axa totala	207 Nm
Moment max. axa mea totala	63 Nm
Moment max. Mz axa totala	76 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	730 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	162 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	162 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	80 mm
Forta radiala max. la arborele de transmisie	750 N
Forta max. de avans Fx	3520 N
Momentul de inertie torsional It	1433600 mm ⁴
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	2.633 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.00633 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JO	0.76031 kgcm ²
Constanta de alimentare	10 mm/rot
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	1814 g
Greutate produs	17847 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	6087 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	147 g
Deformatie dinamica (sarcina deplasata)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Cod de interfata actuator	S60
Material capac de inchidere	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protectie	otel inoxidabil aliaj inalt
Material capacul mecanism de actionare	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit
Material ghidare sanie	Otel
Material sina de ghidaj	Otel
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat
Material piulita pentru ax	Otel
Material surub cu bile	Otel