

Axa curea dintata ELGD-TB-KF-WD-120-2000-0H-L-PU2

Numar piesa: 8192393

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	38.2 mm
Cursa de lucru	2000 mm
Dimensiune	120
Rezerva cursa	0 mm
Pasul curelei dintate	5 mm
Pozitie de instalare	orice
Ghidaj	Ghidaj cu bile de recirculare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu curea dintata
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei	incremental
Detectarea pozitiei	pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	50 m/s ²
Viteza max.	3 m/s
Precizie de repetare	±0,04 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	77090000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	5801000 mm ⁴
Cuplu max. de actionare	9.55 Nm
Fora max. Fy	8000 N
Fora max. Fz	7200 N
Fora max. Fy axa totala	5914 N
Fora max. Fz axa totala	9071 N

Caracteristica	Valoare
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	35153 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	35153 N
Rezistenta max. de deplasare fara sarcina	72.1 N
Moment max. Mx	330 Nm
Max. Moment My	600 Nm
Moment max. Mz	540 Nm
Moment max. Mx axa totala	356 Nm
Moment max. axa mea totala	563 Nm
Moment max. Mz axa totala	527 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	1459 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	1920 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	1920 Nm
Distanța dintre suprafața saniei și centrul ghidajului	51 mm
Forța max. de avans Fx	500 N
Cuplu de antrenare în gol	1.38 Nm
Momentul de inerție torsional It	383100 mm ⁴
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0.876 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	3.648 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JO	9.1687 kgcm ²
Constanta de alimentare	120 mm/rot
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	1957 g
Greutate produs	22095 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	6495 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	78 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	N48
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 roata de curea	otel inoxidabil inalt aliat
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat
Material curea dintata	Poliuretan cu cablu de otel