

Axa cu surub ELGD-BS-KF-WD-100-100-0H-5P-L

Numar piesa: 8192312

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	100 mm
Dimensiune	100
Rezerva cursa	0 mm
Reactie de recul	0.15 mm
Diametrul fusului	10 mm
Pasul fusului	5 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.	8000 1/min
Viteza max.	0.66 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	347100 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	2268000 mm ⁴
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0.435 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0.15 Nm
Forta max. Fy	4400 N

Caracteristica	Valoare
Forta max. Fz	4400 N
Forta max. Fy axa totala	4092 N
Forta max. Fz axa totala	2250 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	18415 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	18415 N
Moment max. Mx	140 Nm
Max. Moment My	230 Nm
Moment max. Mz	220 Nm
Moment max. Mx axa totala	160 Nm
Moment max. axa mea totala	191 Nm
Moment max. Mz axa totala	191 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	645 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	720 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	720 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	47 mm
Forta radiala max. la arborele de transmisie	180 N
Forta max. de avans Fx	110 N
Momentul de inertie torsional It	108900 mm ⁴
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0.07554 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.00633 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JO	0.05632 kgcm ²
Constanta de alimentare	5 mm/rot
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	1185 g
Greutate produs	3569 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	2979 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	59 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	T42
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