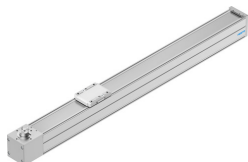


Axă curea dințată ELGC-TB-KF-80-800

Numar piesa: 8062790

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	33.42 mm
Cursa de lucru	800 mm
Dimensiune	80
Rezerva cursa	0 mm
Alungirea curelei dintate	0.2 %
Pasul curelei dintate	3 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 senzor de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	15 m/s ²
Viteza max.	1.5 m/s
Precizie de repetare	±0,1 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele
Clasa de puritate a incaperii	Clasa 7 conform ISO 14644-1
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Energia de impact in pozitii de capat	0,75 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 ly	1370000 000057
Momente de gradul 2 ale suprafetei lz	1660000 000057
Cuplu max. de actionare	4.178 Nm
Forta max. Fy	900 N

Caracteristica	Valoare
Forța max. Fz	2700 N
Forța max. Fy axa totală	5543 N
Forța max. Fz axa totală	5543 N
Fy cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	20400 N
Fz cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	20400 N
Rezistența max. de deplasare fără sarcină	24.7 N
Moment max. Mx	59.8 Nm
Max. Moment My	56.2 Nm
Moment max. Mz	56.2 Nm
Moment max. Mx axa totală	59.8 Nm
Moment max. axa mea totală	56.2 Nm
Moment max. Mz axa totală	56.2 Nm
Mx cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	220 Nm
My cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerențe pur orientative)	207 Nm
Mz cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	207 Nm
Distanța dintre suprafața saniei și centrul ghidajului	72.5 mm
Forța max. de avans Fx	250 N
Cuplu de antrenare în gol	0.413 Nm
Momentul de inerție torsional It	90500 000057
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0.1927 000018
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	2.793 000018
Momentul de inerție al masei JO	2.912 000018
Constanta de alimentare	105 000058
Interval de întreținere	Lubrifiere pe toată durata de viață
Masă în mișcare	901 g
Masă mobilă la cursă de 0 mm	901 g
Greutate sanie	272 g
Greutate produs	9327 g
Greutate de bază la o cursă de 0 mm	3500 g
Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm	73 g
Deformație dinamică (sarcină deplasată)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformație statică (sarcină în stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Cod de interfata actuator	T46
Material capac de închidere	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protecție	banda din oțel inoxidabil
Material capacul mecanism de acționare	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material ghidare sanie	Oțel calit
Material sînă de ghidaj	Oțel calit
Material roata de curea	oțel inoxidabil înalt aliat
Material sanie	Aluminiu turnat sub presiune
Material curea dintată	Policloropren cu fibră de sticlă