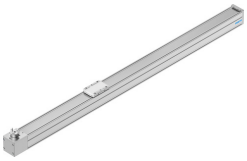
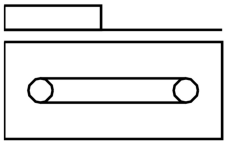
Axă curea dinţată ELGC-TB-KF-60-2000

Numar piesa: 8062785

FESTO





Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	24.83 mm
Cursa de lucru	2000 mm
Dimensiune	60
Rezerva cursa	0 mm
Alungirea curelei dintate	0.124 %
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/s2
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	0,25 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	441000 000057
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	542000 000057
Cuplu max. de actionare	1.49 Nm
Forta max. Fy	600 N

Caracteristica	Valoare
Forta max. Fz	1800 N
Forta max. Fy axa totala	3641 N
Forta max. Fz axa totala	3641 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	13400 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	13400 N
Rezistenta max. de deplasare fara sarcina	15.6 N
Moment max. Mx	29.1 Nm
Max. Moment My	31.8 Nm
Moment max. Mz	31.8 Nm
Moment max. Mx axa totala	29.1 Nm
Moment max. axa mea totala	31.8 Nm
Moment max. Mz axa totala	31.8 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	107 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	117 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	117 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	54.6 mm
Forta max. de avans Fx	120 N
Cuplu de antrenare in gol	0.194 Nm
Momentul de inertie torsional It	29800 000057
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0.0851 000018
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	1.5411 000018
Momentul de inertie al masei JO	0.8804 000018
Constanta de alimentare	78 000058
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	482 g
Masa mobila la cursa de 0 mm	482 g
Greutate sanie	139 g
Greutate produs	10280 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	1775 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	43 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, lacuit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protectie	banda din otel inoxidabil
Material capacul mecanism de actionare	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material ghidare sanie	Otel calit
Material sina de ghidaj	Otel calit
Material roata de curea	otel inoxidabil inalt aliat
Material sanie	Aluminiu turnat sub presiune
Material curea dintata	Policloropren cu fibra de sticla