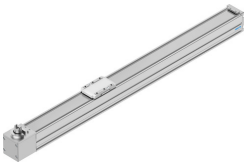
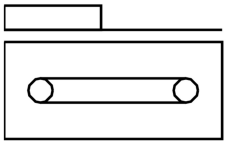
Axă curea dinţată ELGC-TB-KF-45-1500

Numar piesa: 8062775





Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	19.1 mm
Cursa de lucru	1500 mm
Dimensiune	45
Rezerva cursa	0 mm
Alungirea curelei dintate	0.187 %
Pasul curelei dintate	2 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.	1.2 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	0,13 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	140000 000057
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	170000 000057
Cuplu max. de actionare	0.716 Nm
Forta max. Fy	300 N

Caracteristica	Valoare
Forta max. Fz	600 N
Forta max. Fy axa totala	880 N
Forta max. Fz axa totala	880 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	3240 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	3240 N
Rezistenta max. de deplasare fara sarcina	7.8 N
Moment max. Mx	5.5 Nm
Max. Moment My	4.7 Nm
Moment max. Mz	4.7 Nm
Moment max. Mx axa totala	5.5 Nm
Moment max. axa mea totala	4.7 Nm
Moment max. Mz axa totala	4.7 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	20 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	17 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	42.8 mm
Forta max. de avans Fx	75 N
Cuplu de antrenare in gol	0.075 Nm
Momentul de inertie torsional It	8500 000057
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0.0281 000018
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.9119 000018
Momentul de inertie al masei JO	0.1862 000018
Constanta de alimentare	60 000058
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	169 g
Masa mobila la cursa de 0 mm	169 g
Greutate sanie	55 g
Greutate produs	4197 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	760 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	23 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	V32
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