

Axa cu curea ELGC-TB-KF-45-300

Cod: 8062769

FESTO



Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Diametrul efectiv al pinionului actionarii	19,1 mm
Cursa de lucru	300 mm
marime de fabricatie	45
Rezerva de cursa	0 mm
Intinderea curelei de transmisie	0,187 %
Pasul curelei de transmisie	2 mm
pozitie instalare	Oricare
Ghidaj	Ghidaj cu bile cu recirculare
Structura constructiva	Ax electromecanic liniar cu curea de transmisie zimtata
Tipul de motor	Motor pas cu pas servomotor
Principiul de masurare al traductorului de deplasare	incremental
Detectarea pozitiei	pentru senzori de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratia maxima	15 m/s ²
Viteza maxima	1,2 m/s
Precizie de repetare	±0,1 mm
Durata de anclansare	100 %
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Clasificarea RSBP conform CD-0033	F1a
clasa de curatenie a incaperii	ISO clasa 7
Tip de protectie	IP40
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
energia de impact in pozitii finale	0,125 mJ
Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat	La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s
Moment static al suprafetei grad 2 Iy	140E+03 mm ⁴
Moment static al suprafetei grad 2 Iz	170E+03 mm ⁴
Momentul maxim de actionare	0,716 Nm
Forta maxima Fy	300 N
Forta maxima Fz	600 N
Fy pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	880 N
Fz pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	880 N
Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	3.240 N
Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	3.240 N
Rezistenta maxima la deplasare fara sarcina	7,8 N
Momentul maxim Mx	5,5 Nm
Momentul maxim My	4,7 Nm
Momentul maxim Mz	4,7 Nm
Mx pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	5,5 Nm
My pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	4,7 Nm

Caracteristica	valoare
Mz pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	4,7 Nm
Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	20 Nm
My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	17 Nm
Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	17 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	42,8 mm
Fora de alimentara maxima Fx	75 N
Cuplu de actionare in gol	0,075 Nm
Moment de inertie torsiune It	8,5E+03 mm ⁴
Momentul de inertie JH la un metru de cursa	0,0281 kgcm ²
Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila	0,9119 kgcm ²
Momentul de inertie a JO	0,1862 kgcm ²
Constanta de avans	60 mm/U
Interval de mentenanta	lubrifiere pe viata
Masa in miscare	169 g
Masa in miscare la 0 mm cursa	169 g
greutate sanie	55 g
Greutate produs	1.448 g
greutatea de baza la 0 mm cursa	760 g
adaos de greutate la 10 mm cursa	23 g
Deviatii dinamice (miscari de sarcina)	0.05% din lungimea axei, maxim 0.5 mm
Deformare statica (incarcarea in regim stationar)	0,1% din lungimea axei
Cod interfata actuator	V32
Materialul placilor de capat	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul profilului	Aliaj de aluminiu, anodizat
Indicatie material	conform RoHS
Materialul benzii de acoperire	benzi din otel inoxidabil
Materialul capacului unitatii	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul ghidajului	Otel calit
Materialul sinei de ghidare	Otel calit
Materialul scripetelui	otel inoxidabil aliaj inalt
Materialul glisierii	Aluminiu turnat sub presiune
Materialul curelei dintate	Policloropren cu fibra de sticla