

# axa cu surub ELGT-BS-160-500-20P

Cod: 8124530

FESTO



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Cursa de lucru	500 mm
marime de fabricatie	160
Rezerva de cursa	0 mm
Jocul la intoarcere	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Diametru arbore melcat	20 mm
Pasul arborelui melcat	20 mm/U
pozitie instalare	Oricare
Ghidaj	Ghidaj cu bile cu recirculare
Structura constructiva	Ax electromecanic liniar cu surub cu bile cu recirculare
Tipul de motor	Motor pas cu pas servomotor
Tip arbore melcat	Surub cu bile cu recirculare
variante	Recomandat pentru unitatile de productie a bateriilor litiu-ion
Acceleratia maxima	15 m/s <sup>2</sup>
Numarul maxim de turatii	3.000 1/min
Viteza maxima	1 m/s
Precizie de repetare	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Durata de anclansare	100 %
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Clasificarea RSBP conform CD-0033	F1a
clasa de curatenie a incaperii	ISO clasa 8
Tip de protectie	IP20
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Forta permanenta de actionare	1.045 N
Moment static al suprafetei grad 2 Iy	1.411E+03 mm <sup>4</sup>
Moment static al suprafetei grad 2 Iz	15.257E+03 mm <sup>4</sup>
Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare	0,4 Nm
Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare	0,14 Nm
Forta maxima Fy	9.550 N
Forta maxima Fz	11.370 N
Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	35.183 N
Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	41.887 N
Momentul maxim Mx	600 Nm
Momentul maxim My	560 Nm
Momentul maxim Mz	560 Nm
Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	2.210 Nm
My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	2.063 Nm
Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	2.063 Nm
Forta radiala maxima la arbore	290 N
Forta de alimentara maxima Fx	1.045 N
Moment de inertie torsiune It	726E+03 mm <sup>4</sup>
Momentul de inertie JH la un metru de cursa	0,9027 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie a JO	0,6342 kgcm <sup>2</sup>
Constanta de avans	20 mm/U

Caracteristica	valoare
Masa in miscare	3.842 g
Greutate produs	19.034 g
greutatea de baza la 0 mm cursa	9.601 g
adaos de greutate la 10 mm cursa	188 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	T46
Materialul placilor de capat	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul profilului	Aliaj de aluminiu, anodizat
Indicatie material	conform RoHS
Materialul capacului unitatii	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul ghidajului	otel
Materialul sinei de ghidare	otel
Materialul glisierii	Aliaj de aluminiu, anodizat
Materialul piulitei surubului	otel
Materialul surubului	otel