

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGT-BS-160-500-10P

Gaminio numeris: 8124517

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	500 mm
Dydis	160
Eigos rezervas	0 mm
Reverso tarpelis	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Veleno skersmuo	20 mm
Veleno žingsnis	10 mm/U
Montavimo pozicija	Bet koks
Kreipiančioji	Cirkuliuojantis guolio kreipiklis
Konstrukcija	Elektromechaninė tiesinė ašis su cirkuliuojančiais guoliais
Variklio tipas	Žingsninis variklis Servovariklis
Sraigto tipas	ašis su apvalia veržle
Variantai	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Maksimalus pagreitis	15 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	3.000 1/min 0,5 m/s
Kartojimo tikslumas	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Budėjimo ciklas	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Švaros klasė	ISO class 8
Apsaugos klasė	IP20
Aplinkos temperatūra	0 ... 50 °C
Pastovi apkrovimo jėga	1.575 N
Inercijos momentas ly	1.411E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas lz	15.257E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	0,4 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0,2 Nm
Maksimali jėga Fy	9.550 N
Maksimali jėga Fz	11.370 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	35.183 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	41.887 N
Maksimalus momentas Mx	600 Nm
Maksimalus momentas My	560 Nm
Maksimalus momentas Mz	560 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2.210 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2.063 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2.063 Nm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	340 N
Didž. perstūmimo jėga Fx	1.575 N
Susukimo inercijos momentas It	726E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	809 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	0,3175 kgcm <sup>2</sup>

Savybės	Reikšmė
Padavimo konstanta	10 mm/U
Judanti masė	3.855 g
Produkto svoris	18.942 g
Pagrindinis svoris 0 mm eigai	9.564 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	188 g
Dynamic deflection (load moved)	0.05% of the axis length, max. 0.5 mm
Static deflection (load at standstill)	0.1% of the axis length
Interface code, actuator	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Informacija	atitinka RoHS
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Plienas
Material guide rail	Plienas
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	Plienas
Material spindle	Plienas