

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGC-BS-KF-60-100-12P

Gaminio numeris: 8061491

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	100 mm
Dydis	60
Eigos rezervas	0 mm
Reverso tarpelis	0,15 mm
Veleno skersmuo	12 mm
Veleno žingsnis	12 mm/U
Montavimo pozicija	Bet koks
Kreipiančioji	Cirkuliuojantis guolio kreipiklis
Konstrukcija	Elektromechaninė tiesinė ašis su cirkuliuojančiais guoliais
Variklio tipas	Žingsninis variklis Servovariklis
Sraigto tipas	Ball screw
Pozicijos atpažinimas	priartėjimo jutikliams induktyviniams jutikliams
Maksimalus pagreitis	15 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	4.000 1/min 0,8 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,01 mm
Budėjimo ciklas	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Švaros klasė	ISO class 7
Apsaugos klasė	IP40
Aplinkos temperatūra	0 ... 50 °C
Smūgio energija galinėse padėtyse	1 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Inercijos momentas Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	0,246 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0,042 Nm
Maksimali jėga Fy	600 N
Maksimali jėga Fz	1.800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	13.400 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	13.400 N
Maksimalus momentas Mx	29,1 Nm
Maksimalus momentas My	31,8 Nm
Maksimalus momentas Mz	31,8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	107 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	117 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	117 Nm

Savybės	Reikšmė
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	230 N
Didž. perstūmimo jėga Fx	200 N
Susukimo inercijos momemntas It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,10779 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,036476 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	0,02235 kgcm <sup>2</sup>
Padavimo konstanta	12 mm/U
Aptarnavimo intervalas	Sutepta visam tarnavimo laikui
Judanti masė	525 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	51 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	T42
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Informacija	atitinka RoHS
Material cover tape	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Plienas
Material guide rail	Plienas
Material slide	Padengtas aliuminiu
Material spindle nut	Plienas
Material spindle	Plienas