

Tiesinė sraigtinė pavara ELGC-BS-KF-32-100-8P

Gaminio numeris: 8061477

FESTO



Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	100 mm
Dydis	32
Eigos rezervas	0 mm
Reverso tarpelis	0,15 mm
Veleno skersmuo	8 mm
Veleno žingsnis	8 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 ²
Maksimalus greitis	4.500 1/min 0,6 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,015 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	0,25 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Inercijos momentas I _y	38E+03 mm ⁴
Inercijos momentas I _z	45E+03 mm ⁴
No-load torque at maximum travel speed	0,04 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0,02 Nm
Maksimali jėga F _y	150 N
Maksimali jėga F _z	300 N
F _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
F _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
F _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	1.310 N
F _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	1.310 N
Maksimalus momentas M _x	1,3 Nm
Maksimalus momentas M _y	1,1 Nm
Maksimalus momentas M _z	1,1 Nm
M _x for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,3 Nm
M _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,1 Nm
M _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,1 Nm
M _x with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	5 Nm
M _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	4 Nm
M _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	4 Nm

Savybės	Reikšmė
Distance between the slide surface and the centre of the guide	31,4 mm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	75 N
Didž. perstūmimo jėga Fx	40 N
Susukimo inercijos momemntas It	1,7E+03 mm ⁴
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,02218 kgcm ²
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,016211 kgcm ²
Inercijos masės momentas, JO	0,00274 kgcm ²
Padavimo konstanta	8 mm/U
Aptarnavimo intervalas	Sutepta visam tarnavimo laikui
Judanti masė	83,4 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	18 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	V25
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