

Tiesinė sraigtinė pavara ELGC-BS-KF-80-100-16P

Gaminio numeris: 8061498

FESTO



Tech. Duomenys

| Savybės | Reikšmė |
|--|--|
| Darbinė eiga | 100 mm |
| Dydis | 80 |
| Eigos rezervas | 0 mm |
| Reverso tarpelis | 0,15 mm |
| Veleno skersmuo | 16 mm |
| Veleno žingsnis | 16 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 | 3.750 1/min 1 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 | 2 mJ |
| Note on the impact energy at the end positions | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| Inercijos momentas I _y | 1.370E+03 mm ⁴ |
| Inercijos momentas I _z | 1.660E+03 mm ⁴ |
| No-load torque at maximum travel speed | 0,396 Nm |
| No-load torque at minimum travel speed | 0,095 Nm |
| Maksimali jėga F _y | 900 N |
| Maksimali jėga F _z | 2.700 N |
| F _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5.543 N |
| F _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5.543 N |
| F _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 20.400 N |
| F _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 20.400 N |
| Maksimalus momentas M _x | 59,8 Nm |
| Maksimalus momentas M _y | 56,2 Nm |
| Maksimalus momentas M _z | 56,2 Nm |
| M _x for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 59,8 Nm |
| M _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 56,2 Nm |
| M _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 56,2 Nm |
| M _x with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 220 Nm |
| M _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 207 Nm |
| M _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 207 Nm |

| Savybės | Reikšmė |
|--|--|
| Distance between the slide surface and the centre of the guide | 72,5 mm |
| Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną | 500 N |
| Didž. perstūmimo jėga Fx | 350 N |
| Susukimo inercijos momemntas It | 90,5E+03 mm ⁴ |
| Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos | 0,35257 kgcm ² |
| Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos | 0,064846 kgcm ² |
| Inercijos masės momentas, JO | 0,07856 kgcm ² |
| Padavimo konstanta | 16 mm/U |
| Aptarnavimo intervalas | Sutepta visam tarnavimo laikui |
| Judanti masė | 978 g |
| Papildomas svoris 10mm ilgiui | 88 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 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 |