

Golyósorsós tengely ELGC-BS-KF-32-300-8P

Cikkszám: 8061479

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	300 mm
Méret	32
Lökettartalék	0 mm
Irányváltási holtjáték	0,15 mm
Orsóátmérő	8 mm
Orsóemelkedés	8 mm/U
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsótípus	Golyósorsós hajtóművel
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	4500 1/min
Max. sebesség	0.6 m/s
Ismétlési pontosság	±0,015 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A több mint 1% tömegarányú réz-, cink- vagy nikkeltartalmú fémek használata tilos. Kivételt képeznek: az acélban található nikkel, a vegyileg nikkelezett felületek, nyomtatott áramkörtáblák, vezetékcsatlakozók és a mágnesestekercsek
Tiszta szoba osztály	7. osztály az ISO 14644-1 szerint
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Ütközési energia a végállásokban	0,25 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	38000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	45000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.04 Nm

Jellemző	Érték
Alapjáratí nyomaték minimális fordulatszámon	0.02 Nm
Max. erő Fy	150 N
Max. Fz erő	300 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	356 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	356 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	1310 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	1310 N
Max. Mx nyomaték	1.3 Nm
Max. My nyomaték	1.1 Nm
Max. Mz nyomaték	1.1 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	1.3 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	1.1 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	1.1 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	5 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	4 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	4 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	31.4 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	75 N
Max. Fx előtolóerő	40 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	1700 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löklet méter	0.02218 kgcm ²
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.016211 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.00274 kgcm ²
Előtolás állandó	8 mm/U
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	83.4 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	18 g
Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)	a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)	a tengely hosszának 0,1%-a
Interfészkód, működtető szerkezet	V25
Zárósapka alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősín alapanyaga	Acél
Szán alapanyaga	Alumínium présöntvény
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Acél