

# Fogasszijas tengely ELGD-TB-KF-60-300-0H-PU2

Cikkszám: 8192345

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	31.51 mm
Munkalöklet	300 mm
Méret	60
Lökettartalék	0 mm
Fogasszíf-osztás	3 mm
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszíjjal
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Pozíciófelismerés	induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	50 m/s <sup>2</sup>
Max. sebesség	3 m/s
Ismétlési pontosság	±0,1 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Védettség	IP30
Környezeti hőmérséklet	0 °C...60 °C
Ütközési energia a végállásokban	0,13 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	485200 mm <sup>4</sup>
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	730600 mm <sup>4</sup>
Max. hajtónyomaték	5.5 Nm
Max. erő Fy	2200 N
Max. Fz erő	2200 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	1513 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	2200 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	9208 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	9208 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	29.8 N

Jellemző	Érték
Max. Mx nyomaték	38 Nm
Max. My nyomaték	15 Nm
Max. Mz nyomaték	15 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	38 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	15 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	15 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	157 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	60 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	60 Nm
A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	49 mm
Max. Fx előtolóerő	350 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	192900 mm <sup>4</sup>
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.3128 kgcm <sup>2</sup>
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	2.4822 kgcm <sup>2</sup>
JO tehetetlenségi nyomaték	2.1016 kgcm <sup>2</sup>
Előtolás állandó	99 mm/U
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	490 g
Terméksúly	2486 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	2486 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	49 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	N48
Zárósapka alapanyaga	Alumínium kokillaöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium kokillaöntvény, lakkozott
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősín alapanyaga	Acél
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet
Fogasszík alapanyaga	Poliuretán acélkábellel