

Napęd z paskiem zębatym ELGD-TB-KF-60-600-0H-PU2

Numer produktu: 8192347

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|---|--|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu | 31.51 mm |
| Skok roboczy | 600 mm |
| Wielkość | 60 |
| Rezerwa skoku | 0 mm |
| Podziałka paska zębatego | 3 mm |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Prowadnica | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym |
| Konstrukcja | Elektromechaniczna oś liniowa z paskiem zębatym |
| Typ silnika | Silnik skokowy Silnik serwo |
| Zasada pomiaru układu pomiaru położenia | inkrementalny |
| Sygnalizacja położenia | do czujników indukcyjnych |
| Maks. przyspieszenie | 50 m/s ² |
| Maks. prędkość | 3 m/s |
| Powtarzalność | ±0,1 mm |
| Czas pracy ciągłej | 100% |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-strefa III |
| Stopień ochrony | IP30 |
| Temperatura otoczenia | 0 °C...60 °C |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych | 0,13 mJ |
| Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych | Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 485200 mm ⁴ |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 730600 mm ⁴ |
| Maks. moment napędowy | 5.5 Nm |
| Maks. siła Fy | 2200 N |
| Maks. siła Fz | 2200 N |
| Maks. siła Fy całej osi | 1513 N |
| Maks. siła Fz całej osi | 2200 N |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 9208 N |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 9208 N |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym | 29.8 N |

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| Maks. moment Mx | 38 Nm |
| Maks. moment My | 15 Nm |
| Maks. moment Mz | 15 Nm |
| Maks. moment Mx całej osi | 38 Nm |
| Maks. moment My całej osi | 15 Nm |
| Maks. moment Mz całej osi | 15 Nm |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 157 Nm |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 60 Nm |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 60 Nm |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy | 49 mm |
| Maks. siła posuwu Fx | 350 N |
| Skrętny moment bezwładności It | 192900 mm ⁴ |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 0.3128 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 2.4822 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 2.1016 kgcm ² |
| Stała posuwu | 99 mm/U |
| Referencyjna żywotność | 5000 km |
| Interwał konserwacji | Smarowanie na cały okres użytkowania |
| Ruchoma masa własna | 490 g |
| Waga produktu | 2486 g |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku | 2486 g |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku | 49 g |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu) | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju) | 0,1% długości osi |
| Kod interfejsu, element wykonawczy | N48 |
| Materiał pokrywy tylnej | Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany |
| Materiał profilu | Stop aluminium, anodowany |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał taśmy zaślepki | Nierdzewna stal stopowa |
| Materiał pokrywy napędu | Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany |
| Materiał prowadnicy wózka | Stal |
| Materiał prowadnicy | Stal |
| Materiał koła pasowego | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Materiał wózka | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał paska zębatego | Poliuretan z kordem stalowym |