

Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-70-300-0H

Numer części: 8041851

FESTO

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych



Karta danych

| Cecha | Wartość |
|---|--|
| Średnica efektywna zębniaka napędu | 28.65 mm |
| Skok roboczy | 300 mm |
| Wielkość | 70 |
| Zapas skoku | 0 mm |
| Wydłużenie paska zębatego | 0.213 % |
| Podział paska zębatego | 3 mm |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Prowadzenie | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek |
| Konstrukcja | Elektromechaniczny napęd liniowy Z paskiem zębatym |
| Typ silnika | Silnik skokowy Silnik serwo |
| Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia | Inkrementalny |
| Maks. przyspieszenie | 50 m/s ² |
| Maks. prędkość | 5 m/s |
| Powtarzalność | ±0,08 mm |
| Czas pracy ciągłej | 100 % |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-Strefa III |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Temperatura otoczenia | -10 ... 60 °C |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 146.05E+03 mm ⁴ |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 459.29E+03 mm ⁴ |
| Maks. moment napędu | 5.02 Nm |
| Maks. siła Fy | 1 500 N |
| Maks. siła Fz | 1 850 N |
| Maks. opór przesuwu jałowego | 41.9 N |
| Maks. moment Mx | 16 Nm |
| Maks. moment My | 132 Nm |
| Maks. moment Mz | 132 Nm |
| Maks. siła posuwu Fx | 350 N |
| Jałowy moment napędowy | 0.6 Nm |
| Skręcający moment bezwładności It | 103.88E+03 mm ⁴ |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 0.19 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 2.05 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 2.43 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JW. Dla dodatkowego wózka | 1.86 kgcm ² |
| Stała posuwu | 90 mm/U |
| Okres smarowania, w zależności od przebiegu | 1 000 km |
| Ciężar wózka | 0.9 kg |
| Ciężar dodatkowego wózka | 0.74 kg |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku | 2.97 kg |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 0.039 kg |
| Materiał profilu | Stop aluminium Anodowanie |

| Cecha | Wartość |
|---|---|
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Materiał taśmy maskującej | Stainless steel strip |
| Materiał pokrywy napędu | Stop aluminium Anodowanie |
| Materiał prowadzenia wózka napędu | Stal szlachetna |
| Materiał prowadnicy | Stal szlachetna |
| Materiał kół pasowych | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Materiał wózka | Stop aluminium Anodowanie |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty | Odlew ze stali szlachetnej |
| Materiał paska zębatego | Polichloropren z kordem z włókna szklanego i powłoką nylonową |