

Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-70-1200-0H

Numer części: 8041857

FESTO

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych



Karta danych

Cecha	Wartość
Średnica efektywna zębniaka napędu	28.65 mm
Skok roboczy	1 200 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