

Napęd z paskiem zębatym

ELGA-TB-G-70- -

Numer produktu: 570502

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	28.65 mm
Skok roboczy	50 mm...8500 mm
Wielkość	70
Podziałka paska zębatego	3 mm
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica ślizgowa
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowa z paskiem zębatym
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Maks. przyspieszenie	50 m/s ²
Maks. prędkość	5 m/s
Powtarzalność	±0,08 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	-10 °C...60 °C
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	147000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	425000 mm ⁴
Maks. moment napędowy	5 Nm
Maks. siła Fy	80 N
Maks. siła Fz	400 N
Maks. siła Fy całej osi	80 N
Maks. siła Fz całej osi	400 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	35 N
Maks. moment Mx	5 Nm
Maks. moment My	30 Nm
Maks. moment Mz	10 Nm
Maks. moment Mx całej osi	5 Nm
Maks. moment My całej osi	30 Nm
Maks. moment Mz całej osi	10 Nm
Maks. siła posuwu Fx	350 N

Cechy	Wartość
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.5 Nm
Skrętny moment bezwładności It	71500 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.019 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	2.05 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	1.75 kgcm ²
Stała posuwu	90 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ciężar wózka	0.57 kg
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	2160 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	26.4 g
Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)	0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)	0,1% długości osi
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał taśmy zaślepki	nierdzewna taśma stalowa
Materiał pokrywy napędu	Stop aluminium, anodowany
Materiał prowadnicy wózka	Polioksymetylen
Materiał prowadnicy	Stop aluminium, anodowany
Materiał koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Materiał elementu mocującego pasek zębaty	Odlew ze stali szlachetnej
Materiał paska zębatego	Poliuretan z kordem stalowym i powłoką nylonową Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug