

Oś z śrubą ELGC-BS-KF-32-100-8P

Numer części: 8061477

FESTO



Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	100 mm
Wielkość	32
Zapas skoku	0 mm
Luz rewersyjny	0.15 mm
Średnica śruby	8 mm
Skok śruby	8 mm/U
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Typ śruby	Śruba toczna
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników Przy pomocy czujników indukcyjnych
Maks. przyspieszenie	15 m/s ²
Maks. liczba obrotów	4 500 1/min
Maks. prędkość	0.6 m/s
Powtarzalność	±0,015 mm
Czas pracy ciągłej	100 %
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033	F1a
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 7
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych	0.25 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości referencyjnej ruchu 0,01 m/s
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia ly	38E+03 mm ⁴
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz	45E+03 mm ⁴
Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu	0.04 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	0.02 Nm
Maks. siła Fy	150 N
Maks. siła Fz	300 N
Fy dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	356 N
Fz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	356 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	1 310 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	1 310 N
Maks. moment Mx	1.3 Nm
Maks. moment My	1.1 Nm
Maks. moment Mz	1.1 Nm
Mx dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	1.3 Nm
My dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	1.1 Nm
Mz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	1.1 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	5 Nm

Cecha	Wartość
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	4 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	4 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	31.4 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	75 N
Maks. siła posuwu Fx	40 N
Skrecający moment bezwładności It	1.7E+03 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.02218 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.016211 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.00274 kgcm ²
Stała posuwu	8 mm/U
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna	83.4 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	18 g
Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)	0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)	0.1% długości napędu
Kod interfejsu, napęd	V25
Materiał pokrywy końcowej	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał taśmy maskującej	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stal