

# Oś z śrubą ELGC-BS-KF-60-100-12P

Numer części: 8061491

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	100 mm
Wielkość	60
Zapas skoku	0 mm
Luz rewersyjny	0.15 mm
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	12 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 <sup>2</sup>
Maks. liczba obrotów	4 000 1/min
Maks. prędkość	0.8 m/s
Powtarzalność	±0,01 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	1 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości referencyjnej ruchu 0,01 m/s
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu	0.246 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	0.042 Nm
Maks. siła Fy	600 N
Maks. siła Fz	1 800 N
Fy dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	3 641 N
Fz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	3 641 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	13 400 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	13 400 N
Maks. moment Mx	29.1 Nm
Maks. moment My	31.8 Nm
Maks. moment Mz	31.8 Nm
Mx dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	29.1 Nm
My dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	31.8 Nm
Mz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	31.8 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	107 Nm

Cecha	Wartość
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	117 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	117 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	54.6 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	230 N
Maks. siła posuwu Fx	200 N
Skręcający moment bezwładności It	29.8E+03 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.10779 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.036476 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.02235 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	12 mm/U
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna	525 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	51 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	T42
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