



Pasywna oś prowadząca ELFC-KF-60-500 (8062816) serii ELFC - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO072794**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Należąca do rodziny ELGC, pasywna oś prowadząca ELFC bez napędu, która przenosi siły i momenty w aplikacjach wieloosiowych dzięki wytrzymałej prowadnicy kulkowej (-KF).

- Dla osi ze śrubą/paskiem zębatym z prowadnicą toczną ELGA-BS-KF/ELGA-TB-KF (osie napędowe)
- Napęd liniowy bez napędu, z prowadnicą i dowolnie przesuwanymi wózkami
- Do przenoszenia większych sił i momentów w aplikacjach wieloosiowych
- Zwiększona sztywność na skręcanie
- Redukcja drgań w przypadku obciążeń dynamicznych

Dane techniczne

Skok roboczy	500 mm
Wielkość	60
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Prowadnica
Symbol	00992984
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Maks. przyspieszenie	15 m/s ²
Maks. prędkość	1.5 m/s
Czas pracy ciągłej	100%

Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki
Klasa Cleanroom	Klasa 7 wg ISO 14644-1
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 degC
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	441000 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	542000 mm ⁴
Maks. siła Fy	3641 N
Maks. siła Fz	3641 N
Maks. moment Mx	29.1 Nm
Maks. moment My	31.8 Nm
Maks. moment Mz	31.8 Nm
Maks. siła Fy całej osi	600 N
Maks. siła Fz całej osi	1800 N
Maks. moment Mx całej osi	29.1 Nm
Maks. moment My całej osi	31.8 Nm
Maks. moment Mz całej osi	31.8 Nm
Skrętny moment bezwładności It	29800 mm ⁴
Siła przesunięcia	6.75 N
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy przewodnicy)	13400 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy przewodnicy)	13400 N
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy przewodnicy)	107 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy przewodnicy)	117 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy przewodnicy)	117 Nm
Ruchoma masa własna	407 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	1029 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	43 g
Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)	0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm

Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)

Materiał pokrywy tylnej

Materiał profilu

Informacja o materiałach

Materiał taśmy zaślepki

Materiał prowadnicy wózka

Materiał prowadnicy

Materiał wózka

0,1% długości osi

Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany

Stop aluminium, anodowany

Zgodność z dyrektywą RoHS

Nierdzewna stal stopowa

Stal

Stal

Aluminiowy odlew ciśnieniowy

DANE TECHNICZNE

Siła przesunięcia	6.75 N
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Maks. przyspieszenie	500 m/s ²
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	441 * 1003 mm ⁴
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	542 * 1003 mm ⁴
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Zapas skoku	0 mm
Materiał pokrywy końcowej	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Maks. moment Mz	31.8 Nm
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Skრęający moment bezwładności It	29.8 * 1003 mm ⁴
Materiał taśmy maskującej	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 208 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	6 624 N
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	107 Nm
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	117 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	117 Nm
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	43 g
Materiał pokrywy	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Stopień ochrony	IP40
Uwaga dotycząca materiałów	Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS
Wielkość	60
Czas pracy ciągłej	100 %
Skok roboczy	500 mm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Klasa odporności na korozję CRC	0 - Brak odporności na korozję
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Konstrukcja	Prowadnica
Przemieszczana masa własna	407 g
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Maks. prędkość	1.5 m/s
Maks. siła Fy	600 N
Maks. siła Fz	1 800 N
Maks. moment Mx	29.1 Nm
Maks. moment My	31.8 Nm

Nr kat.	OT-FESTO072794
EAN-13	4052568296452

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 04:01