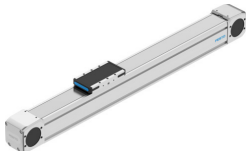


Ос със зъбен ремък
ELGD-TB-KF-60-2000-0H-PU2
Номер на част: 8192353

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	31.51 mm
Работен ход	2000 mm
Размер	60
Резерв на хода	0 mm
Стъпка на зъбния ремък	3 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Разпознаване на позиция	за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	3 m/s
Точност при повторение	±0,04 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...60 °C
Ударна енергия в крайните положения	0.13 mJ
Указание за ударна енергия в крайните положения	При максимална скорост на референтното придвижване от 0,01 m/s
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	485200 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	730600 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	5.5 Nm
Макс. сила Fy	2200 Б
Макс. сила Fz	2200 Б

Характеристика	Стойност
Макс. сила Fy обща ос	1513 Б
Макс. сила Fz обща ос	3000 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9208 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9208 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	29.8 Б
Макс. момент Mx	38 Nm
Макс. момент My	15 Nm
Макс. момент Mz	15 Nm
Макс. момент Mx обща ос	68 Nm
Макс. момент My обща ос	40 Nm
Макс. момент Mz обща ос	50 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	157 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	60 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	60 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	49 mm
Макс. сила на подаване Fx	350 Б
Инерционен момент при усукване It	192900 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0.3128 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	2.4822 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	2.1016 kgcm ²
Константа на подаване	99 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	490 g
Тегло на продукта	2486 g
Основно тегло при 0 mm ход	2486 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	49 g
Динамично огъване (движение на товара)	0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm
Статично огъване (натоварване в покой)	0,1 % от дължината на оста
Код на интерфейс актуатор	N48
Материал на краен капак	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на капака на задвижването	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав
Материал на зъбния ремък	PUR със стоманена корда