

Ос със зъбен ремък ELGD-TB-KF-60- -

Номер на част: 8176884

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	31.51 mm
Работен ход	50 mm...8500 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...4400 Б
Макс. сила Fz	2200 Б...4400 Б

Характеристика	Стойност
Макс. сила F_y обща ос	1513 Б...3026 Б
Макс. сила F_z обща ос	3000 Б...3200 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9208 Б...18415 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9208 Б...18415 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	29.8 Б
Макс. момент M_x	38 Nm...75 Nm
Макс. момент M_y	15 Nm...150 Nm
Макс. момент M_z	15 Nm...140 Nm
Макс. момент M_x обща ос	68 Nm...119 Nm
Макс. момент M_y обща ос	40 Nm...128 Nm
Макс. момент M_z обща ос	50 Nm...133 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	157 Nm...314 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	60 Nm...500 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	60 Nm...500 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	49 mm
Макс. сила на подаване F_x	350 Б
Инерционен момент при усукване I_t	192900 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.3128 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	2.4822 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	2.1016 kgcm ² ...2.6749 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...710 g
Тегло на продукта	2486 g...2909 g
Основно тегло при 0 mm ход	2486 g...2909 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