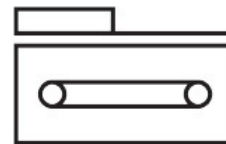


Ос със зъбен ремък ELGD-TB-KF-WD-100-1500-0H-L-PU2

Номер на част: 8192381

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	26.74 mm
Работен ход	1500 mm
Размер	100
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	0.75 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	347100 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	2268000 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	3.2 Nm
Макс. сила Fy	4376 Б
Макс. сила Fz	4286 Б

Характеристика	Стойност
Макс. сила F_y обща ос	3236 Б
Макс. сила F_z обща ос	2250 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	18415 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	18415 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	29.9 Б
Макс. момент M_x	130 Nm
Макс. момент M_y	200 Nm
Макс. момент M_z	200 Nm
Макс. момент M_x обща ос	160 Nm
Макс. момент M_y обща ос	191 Nm
Макс. момент M_z обща ос	200 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	645 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	720 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	720 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	47 mm
Макс. сила на подаване F_x	240 Б
Инерционен момент при усукване I_t	108900 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.2252 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	1.7876 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	2.9542 kgcm ²
Константа на подаване	84 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	1360 g
Тегло на продукта	3864 g
Основно тегло при 0 mm ход	3864 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	55 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	L38
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