

# Ос със зъбен ремък ELGC-TB-KF-60-1800

Специф. Номер: 8062784

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Ефективен диаметър на задвижващото зъбно колело	24.83 mm
Работен ход	1,800 mm
Размер	60
Резерв на хода	0 mm
Разтягане на зъбния ремък	0.124 %
Стъпка на зъбния ремък	3 mm
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
Измервателен принцип	инкрементално
Отчитане на позицията	за датчици за положение за индуктивни датчици
Мах. Ускорение	15 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	1.5 m/s
Повтаряемост	±0,1 mm
Продължителност на включване	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Клас чисто помещение	ISO class 7
Клас на защита	IP40
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Енергия на удара в крайните позиции	0.25 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. задвижващ момент	1.49 Nm
Макс. сила Fy	600 N
Макс. сила Fz	1,800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	13,400 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	13,400 N
Макс. съпротивление на отместване при празен ход	15.6 N
Мах. момент Mx	29.1 Nm
Мах. момент My	31.8 Nm
Мах. момент Mz	31.8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29.1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm

Белег	Стойност
Мх с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	107 Nm
Му с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	117 Nm
Мз с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54.6 mm
Макс. сила на подаване Fx	120 N
задвижващ момент при празен ход	0.194 Nm
Усукващ инерционен момент It	29.8E+03 mm <sup>4</sup>
Инерционен момент JH за метър ход	0.0851 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент JL за kg полезен товар	1.5411 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	0.8804 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	78 mm/U
Интервал за техническа поддръжка	Доживотно смазване
Движеща се маса	482 g
Движеща се маса при 0 mm ход	482 g
Тегло на шейната	139 g
Тегло на продукта	9,429 g
Основно тегло при 0 mm ход	1,775 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	43 g
Динамично отклонение (товарът се движи)	0,05% от дължината на оста, максимално 0,5 mm
Статично отклонение (товарът не се движи)	0.1% от дължината на оста
Интерфейсен код, изпълнителен механизъм	T42
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover tape	Лента от неръждаема стомана
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Термично обработена стомана
Material guide rail	Термично обработена стомана
Material pulleys	високолегирана стомана, неръждаема
Material slide	Алуминиева отливка
Material toothed belt	Полихлоропрен със стъклено влакно