

Приводы с зубчатым ремнем ELGC-TB-KF-60-500

№ изделия: 8062778

FESTO



Таблица данных

Характеристика	Значение
Эффективный диаметр приводной шестерни	24,83 mm
Рабочий ход	500 mm
Размер	60
Резерв хода	0 mm
Удлинение зубчатого ремня	0,124 %
Шаг зубчатого ремня	3 mm
Положение при сборке	Любое
Направляющая	передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей
Тип конструкции	Электромеханический линейный привод С зубчатым ремнем
Тип мотора	Шаговый мотор Сервомотор
Метод измерения: датчик перемещения	Инкрементальный
Определение позиции	Для герконов Для индуктивных датчиков.
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. скорость	1,5 m/s
Точность повторения	±0,1 mm
Рабочий цикл	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Класс чистоты помещения	ISO class 7
Класс защиты	IP40
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Энергия удара в крайних положениях	0,25 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Моменты инерции сечения 2-ой степени I _y	441E+03 mm ⁴
Моменты инерции сечения 2-ой степени I _z	542E+03 mm ⁴
Макс. приводной момент	1,49 Nm
Макс. усилие F _y	600 N
Макс. усилие F _z	1.800 N
F _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
F _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
F _y с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	13.400 N
F _z с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	13.400 N
Макс. сопротивление в холостом режиме	15,6 N
Макс. момент M _x	29,1 Nm
Макс. момент M _y	31,8 Nm
Макс. момент M _z	31,8 Nm
M _x for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
M _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
M _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm

Характеристика	Значение
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	107 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	117 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm
Макс. усилие подачи Fx	120 N
Движущий момент на холостом ходу	0,194 Nm
Крутящий момент инерции	29,8E+03 mm ⁴
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,0851 kgcm ²
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	1,5411 kgcm ²
Массовый момент инерции, JO	0,8804 kgcm ²
Коэффициент подачи	78 mm/U
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы
Перемещаемая масса	482 g
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	482 g
Вес каретки	139 g
Вес продукта	3.901 g
Базовый вес на 0 мм хода	1.775 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	43 g
Динамическое отклонение (нагрузка перемещается)	0,05% длины привода, макс. 0,5 мм
Статическое отклонение (нагрузка в покое)	0.1% длины привода
Код интерфейса, привод	T42
Материал концевых крышек	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал профиля	Анодированный алюминий
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал закрывающей ленты	Лента из нержавеющей стали
Материал крышки привода	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал каретки	Закаленная сталь
Материал направляющей рейки	Закаленная сталь
Материал шкива	Легированная сталь, нержавеющая
Материал каретки	Алюминиевое литье под давление
Материал зубчатого ремня	Полихлоропрен со стекловолокном