

Приводы с зубчатым ремнем ELGC-TV-KF-60-800

№ изделия: 8062780

FESTO

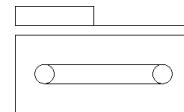
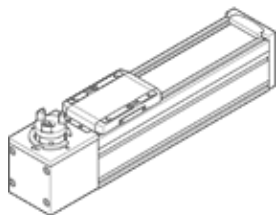


Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| Эффективный диаметр приводной шестерни | 24,83 mm |
| Рабочий ход | 800 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 Iy | 441E+03 mm ⁴ |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz | 542E+03 mm ⁴ |
| Макс. приводной момент | 1,49 Nm |
| Макс. усилие Fy | 600 N |
| Макс. усилие 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 теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 13.400 N |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 13.400 N |
| Макс. сопротивление в холостом режиме | 15,6 N |
| Макс. момент Mx | 29,1 Nm |
| Макс. момент My | 31,8 Nm |
| Макс. 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 |

| 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 | 5.177 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 |