

Привод со шпинделем ELGC-BS-KF-45-400-10P

№ изделия: 8061487

FESTO

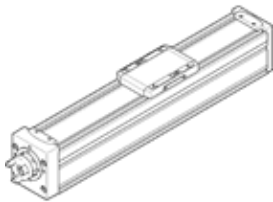


Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочий ход | 400 mm |
| Размер | 45 |
| Резерв хода | 0 mm |
| Реверсивный люфт | 0,15 mm |
| Диаметр шпинделя | 10 mm |
| Шаг шпинделя | 10 mm/U |
| Положение при сборке | Любое |
| Направляющая | передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей |
| Тип конструкции | Электромеханический линейный привод со шпинделем с рециркулирующим шарикоподшипником |
| Тип мотора | Шаговый мотор Сервомотор |
| Тип шпинделя | Шарико-винтовая передача |
| Определение позиции | Для герконов Для индуктивных датчиков. |
| Макс. ускорение | 15 m/s ² |
| Макс. скорость | 3.600 1/min 0,6 m/s |
| Точность повторения | ±0,015 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 | 0,5 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 | 140E+03 mm ⁴ |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz | 170E+03 mm ⁴ |
| Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения | 0,12 Nm |
| Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения | 0,032 Nm |
| Макс. усилие Fy | 300 N |
| Макс. усилие Fz | 600 N |
| Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 880 N |
| Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 880 N |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 3.240 N |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 3.240 N |
| Макс. момент Mx | 5,5 Nm |
| Макс. момент My | 4,7 Nm |
| Макс. момент Mz | 4,7 Nm |
| Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5,5 Nm |
| My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 4,7 Nm |
| Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 4,7 Nm |

| Характеристика | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 20 Nm |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 17 Nm |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 17 Nm |
| Distance between the slide surface and the centre of the guide | 42,8 mm |
| Макс. радиальное усилие на приводном валу | 180 N |
| Макс. усилие подачи Fx | 100 N |
| Крутящий момент инерции | 8,5E+03 mm ⁴ |
| Массовый момент инерции JH на метр хода | 0,05056 kgcm ² |
| Массовый момент инерции JL на кг нагрузки | 0,02533 kgcm ² |
| Массовый момент инерции, JO | 0,0082 kgcm ² |
| Коэффициент подачи | 10 mm/U |
| Интервалы обслуживания | Смазка на весь срок службы |
| Перемещаемая масса | 220 g |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 36 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 | V32 |
| 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 | Легированная сталь, нержавеющая |
| Материал крышки привода | Алюминиевое литье, с покрытием |
| Материал каретки | Сталь |
| Материал направляющей рейки | Сталь |
| Материал каретки | Алюминиевое литье под давление |
| Материал гайки шпинделя | Сталь |
| Материал шпинделя | Сталь |