

Привод со шпинделем ELGC-BS-KF-45-100-10P

№ изделия: 8061484

FESTO



Таблица данных

Характеристика	Значение
Рабочий ход	100 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