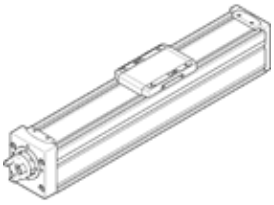
Привод со шпинделем
ELGC-BS-KF-32-400-8P

№ изделия: 8061480



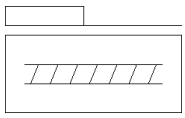


Таблица данных

Характеристика	Значение
Рабочий ход	400 mm
Размер	32
Резерв хода	0 mm
Реверсивный люфт	0,15 mm
Диаметр шпинделя	8 mm
Шаг шпинделя	8 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/s2
Макс. скорость	4.500 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	0,25 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	38E+03 mm4
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	45E+03 mm4
Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения	0,04 Nm
Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения	0,02 Nm
Макс. усилие Fy	150 N
Макс. усилие Fz	300 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	1.310 N
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	1.310 N
Макс. момент Mx	1,3 Nm
Макс. момент My	1,1 Nm
Макс. момент Mz	1,1 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,3 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,1 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,1 Nm

Характеристика	Значение
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	5 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	4 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	4 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	31,4 mm
Макс. радиальное усилие на приводном валу	75 N
Макс. усилие подачи Fx	40 N
Крутящий момент инерции	1,7E+03 mm4
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,02218 kgcm2
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	0,016211 kgcm2
Массовый момент инерции, JO	0,00274 kgcm2
Коэффициент подачи	8 mm/U
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы
Перемещаемая масса	83,4 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	18 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	V25
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