

# Привод со шпинделем ELGC-BS-KF-80-100-16P

№ изделия: 8061498

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Рабочий ход	100 mm
Размер	80
Резерв хода	0 mm
Реверсивный люфт	0,15 mm
Диаметр шпинделя	16 mm
Шаг шпинделя	16 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 <sup>2</sup>
Макс. скорость	3.750 1/min 1 m/s
Точность повторения	±0,01 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	2 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	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения	0,396 Nm
Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения	0,095 Nm
Макс. усилие Fy	900 N
Макс. усилие Fz	2.700 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20.400 N
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20.400 N
Макс. момент Mx	59,8 Nm
Макс. момент My	56,2 Nm
Макс. момент Mz	56,2 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59,8 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm

Характеристика	Значение
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	220 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	207 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72,5 mm
Макс. радиальное усилие на приводном валу	500 N
Макс. усилие подачи Fx	350 N
Крутящий момент инерции	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,35257 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	0,064846 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции, JO	0,07856 kgcm <sup>2</sup>
Коэффициент подачи	16 mm/U
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы
Перемещаемая масса	978 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	88 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	T46
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