

# Приводы с зубчатым ремнем ELGR-TB-45-500-0H

№ изделия: 8083780

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Эффективный диаметр приводной шестерни	24,83 mm
Рабочий ход	500 mm
Размер	45
Удлинение зубчатого ремня	0,08 %
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
Макс. ускорение	50 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорость	1 ... 3 m/s
Точность повторения	±0,1 mm
Рабочий цикл	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	-10 ... 50 °C
Моменты инерции сечения 2-ой степени I <sub>y</sub>	15,7E+03 mm <sup>4</sup>
Моменты инерции сечения 2-ой степени I <sub>z</sub>	17,94E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. приводной момент	1,24 Nm
Макс. усилие F <sub>y</sub>	100 N
Макс. усилие F <sub>z</sub>	100 N
Макс. сопротивление в холостом режиме	16,1 N
Макс. усилие подачи F <sub>x</sub>	100 N
Движущий момент на холостом ходу	0,2 Nm
Массовый момент инерции J <sub>H</sub> на метр хода	0,11 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции J <sub>L</sub> на кг нагрузки	1,54 kgcm <sup>2</sup>
Коэффициент подачи	78 mm/U
Справочное значение, характеристики движения	5.000 km
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	0,69 g
Вес продукта	5.730 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	50 g
Материал профиля	Алюминиевый сплав Анодированный
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал крышки привода	Алюминиевый сплав Анодированный
Материал шкива	Легированная сталь, нержавеющая
Материал каретки	Алюминиевый сплав Анодированный
Материал зажимной детали зубчатого ремня	Бериллиевая бронза
Материал зубчатого ремня	полихлоропрен со стекловолокном и нейлоновым покрытием