

# Ос със зъбен ремък ELGR-TB-45-100-0H

Специф. Номер: 8083776

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Ефективен диаметър на задвижващото зъбно колело	24.83 mm
Работен ход	100 mm
Размер	45
Разтягане на зъбния ремък	0.08 %
Стъпка на зъбния ремък	3 mm
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
Мах. Ускорение	50 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	1 ... 3 m/s
Повтаряемост	±0,1 mm
Продължителност на включване	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Клас на защита	IP20
Температура на околната среда	-10 ... 50 °C
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	15.7E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	17.94E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. задвижващ момент	1.24 Nm
Макс. сила Fy	100 N
Макс. сила Fz	100 N
Макс. съпротивление на отнемване при празен ход	16.1 N
Макс. сила на подаване Fx	100 N
задвижващ момент при празен ход	0.2 Nm
Инерционен момент JH за метър ход	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент JL за kg полезен товар	1.54 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	78 mm/U
референтна стойност	5,000 km
Допълнителна маса за 10 mm ход	0.69 g
Тегло на продукта	3,730 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	50 g
Material of profile	Алуминиева сплав елоксиран
Материал-забележка	RoHS konform
Material drive cover	Алуминиева сплав елоксиран
Material pulleys	високолегирана стомана, неръждаема
Material slide	Алуминиева сплав елоксиран
Material toothed belt clamping piece	Берилиев бронз
Material toothed belt	Polychloroprene със стъклени влакна и найлоново покритие