

# eixo com correia dentada ELGR-TB-45-500-0H

Código da peça: 8083780

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	24,83 mm
Curso de trabalho	500 mm
Dimensões	45
Alongamento da correia dentada	0,08 %
Divisão da correia dentada	3 mm
Posição de instalação	Nos dois lados
Guia	Guia de esferas recirculante
Princípio construtivo	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Aceleração máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1 ... 3 m/s
Precisão de repetição	±0,1 mm
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Classe de proteção	IP20
Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C
Momento de inércia da área de 2º grau I <sub>y</sub>	15,7E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia da área de 2º grau I <sub>z</sub>	17,94E+03 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máximo	1,24 Nm
Força máxima F <sub>y</sub>	100 N
Força máxima F <sub>z</sub>	100 N
Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio	16,1 N
Máx. força de avanço F <sub>x</sub>	100 N
Torque de acionamento sem carga	0,2 Nm
Momento de inércia J <sub>H</sub> por metro de curso	0,11 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia J <sub>L</sub> por kg de carga útil	1,54 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	78 mm/U
Valor de referência, capacidade de operação	5.000 km
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	0,69 g
Peso do produto	5.730 g
Peso adicional por 10 mm de curso	50 g
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da cobertura do atuador	Liga de alumínio anodizado
Material das polias	Aço alta liga, inoxidável
Material do carro	Liga de alumínio anodizado
Material do elemento de fixação da correia dentada	Bronze berílio
Material da correia dentada	Policloropreno reforçado com fibra de vidro e revestimento de nylon