

# Toothed belt axis ELGD-TB-KF-60-1200-0H-PU2

Cód. do item: 8192350

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo	31.51 mm
Curso de trabalho	1200 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	3 mm
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Incremental
Detecção de posição	para sensores indutivos
Aceleração máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	3 m/s
Repetibilidade	±0,1 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Grau de proteção	IP30
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Força de impacto nas posições finais	0,13 mJ
Observação sobre força de impacto nas posições finais	Na velocidade máxima do trajeto de referência de 0,01 m/s
Torques superficiais 2º grau ly	485200 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	730600 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máx.	5.5 Nm
Força máx. Fy	2200 N
Força máx. Fz	2200 N
Força máx. Fy eixo total	1513 N
Força máx. Fz eixo total	2200 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	9208 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	9208 N
Resistência máx. ao deslocamento sem carga	29.8 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque máximo Mx	38 Nm
Torque máximo My	15 Nm
Torque máx. Mz	15 Nm
Momento máx. Mx eixo total	38 Nm
Momento máx. My eixo total	15 Nm
Momento máx. Mz eixo total	15 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	157 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	60 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	60 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	49 mm
Força de avanço máx. Fx	350 N
Momento de inércia de torsão It	192900 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.3128 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	2.4822 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	2.1016 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	99 mm/U
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	490 g
Peso do produto	2486 g
Peso básico com curso de 0 mm	2486 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	49 g
Deflexão dinâmica (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm
Flexão estática (carga em estado parado)	0,1 % do comprimento do eixo
Código da interface do atuador	N48
Material do cabeçote traseiro	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material fita de cobertura	Aço inoxidável de alta liga
Material da tampa do acionamento	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
Material da guia do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material polias	aço inoxidável de alta liga
Material do carro	Liga de alumínio
Material das correias dentadas	Poliuretano com cabo de aço