

Toothed belt axis ELGD-TB-KF-WD-100- -

Cód. do item: 8176888

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo	26.74 mm
Curso de trabalho	50 mm...2000 mm
Tamanho	100
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 ²
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	0,75 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	347100 mm ⁴
Torques superficiais 2º grau lz	2268000 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	3.2 Nm
Força máx. Fy	4376 N
Força máx. Fz	4286 N
Força máx. Fy eixo total	3236 N
Força máx. Fz eixo total	2250 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	18415 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	18415 N
Resistência máx. ao deslocamento sem carga	29.9 N

Característica	Valor
Torque máximo Mx	130 Nm
Torque máximo My	200 Nm
Torque máx. Mz	200 Nm
Momento máx. Mx eixo total	130 Nm
Momento máx. My eixo total	200 Nm
Momento máx. Mz eixo total	200 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	645 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	720 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	720 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	47 mm
Força de avanço máx. Fx	240 N
Momento de inércia de torsão It	108900 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.2252 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	1.7876 kgcm ²
Momento de inércia JO	2.9542 kgcm ²
Constante de avanço	84 mm/U
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	1360 g
Peso do produto	3864 g
Peso básico com curso de 0 mm	3864 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	55 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	L38
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