

# Eixo de fuso ELGC-BS-KF-32-500-8P

Cód. do item: 8061481

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	500 mm
Tamanho	32
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0,15 mm
Diâmetro do fuso	8 mm
Passo do fuso	8 mm/U
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Detecção de posição	para o sensor de proximidade para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Máx. rotação	4500 1/min
Velocidade máxima	0.6 m/s
Repetibilidade	±0,015 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 7, conforme ISO 14644-1
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Força de impacto nas posições finais	0,25 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	38000 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	45000 mm <sup>4</sup>
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.04 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.02 Nm
Força máx. Fy	150 N
Força máx. Fz	300 N
Força máx. Fy eixo total	356 N
Força máx. Fz eixo total	356 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	1310 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	1310 N
Torque máximo Mx	1.3 Nm
Torque máximo My	1.1 Nm
Torque máx. Mz	1.1 Nm
Momento máx. Mx eixo total	1.3 Nm
Momento máx. My eixo total	1.1 Nm
Momento máx. Mz eixo total	1.1 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	5 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	4 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	4 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	31.4 mm
Força radial máxima no eixo de acionamento	75 N
Força de avanço máx. Fx	40 N
Momento de inércia de torsão It	1700 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.02218 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.016211 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.00274 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	8 mm/U
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	83.4 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	18 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	v25
Material do cabeçote traseiro	Alumínio em fundição injetada, envernizado
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 injetada, pintado
Material da guia do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material do carro	Alumínio em fundição injetada
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço