

Atuador linear do fuso de esferas ELGC-BS-KF-80-100-16P

Número de referência: 8061498

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	80
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	16 mm
Passo do fuso	16 mm/r
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com fuso de esferas
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade rotacional máx.	3750 1/min
Velocidade máxima	1 m/s
Precisão de repetição	±0,01 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Energia de impacto nas posições finais	2 mJ
Observação sobre a energia de impacto nas posições finais	À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s
2º momento da área ly	1370000 mm ⁴

Característica	Valor
2º momento da área I _z	1660000 mm ⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.396 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.095 Nm
Força máx. F _y	5543 N
Força máx. F _z	5543 N
Força "F _y " máxima eixo total	900 N
Força "F _z " máxima eixo total	2700 N
F _y com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	20400 N
F _z com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	20400 N
M _x torque máximo	59.8 Nm
Torque máx. M _y	56.2 Nm
Torque máx. M _z	56.2 Nm
Binário máximo "M _x " eixo total	59.8 Nm
Binário máximo "M _y " eixo total	56.2 Nm
Binário máximo "M _z " eixo total	56.2 Nm
M _x com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	220 Nm
M _y com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	207 Nm
M _z com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	207 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	72.5 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	500 N
Força de alimentação máx. F _x	350 N
Momento torcional da inércia I _t	90500 mm ⁴
Momento de inércia J _H por metro de curso	0.35257 kgcm ²
Momento de inércia J _L por kg de carga útil	0.064846 kgcm ²
Momento de inércia J _O	0.07856 kgcm ²
Alimentação constante	16 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	978 g
Peso adicional por curso de 10 mm	88 g
Desvio dinâmico (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo
Deformação estática (carga em paralisação)	0,1% do comprimento do eixo
Código da interface, atuador	T46
Material dos tampões finais	Alumínio injectado e pintado
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Aço inoxidável de liga alta
Material da tampa do atuador	Alumínio injectado e pintado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Alumínio fundido
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço