

Atuador linear do fuso de esferas ELGC-BS-KF-45-100-10P

Número de referência: 8061484

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	45
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	10 mm
Passo do fuso	10 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.	3600 1/min
Velocidade máxima	0.6 m/s
Precisão de repetição	±0,015 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 níqueladas 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	0.5 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 Iy	140000 mm ⁴

Característica	Valor
2º momento da área Iz	170000 mm ⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.12 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.032 Nm
Força máx. Fy	880 N
Força máx. Fz	880 N
Força "Fy" máxima eixo total	300 N
Força "Fz" máxima eixo total	600 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	3240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	3240 N
Mx torque máximo	5.5 Nm
Torque máx. My	4.7 Nm
Torque máx. Mz	4.7 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	5.5 Nm
Binário máximo "My" eixo total	4.7 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	4.7 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	20 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	42.8 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	180 N
Força de alimentação máx. Fx	100 N
Momento torcional da inércia It	8500 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.05056 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.02533 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.0082 kgcm ²
Alimentação constante	10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	220 g
Peso adicional por curso de 10 mm	36 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	V32
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