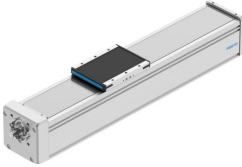


Atuador linear do fuso de esferas ELGD-BS-KF-120-500-0H-10P

Número de referência: 8192301

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	500 mm
Tamanho	120
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	25 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
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Detecção de posição	Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade rotacional máx.	3200 1/min
Velocidade máxima	0.53 m/s
Precisão de repetição	±0,01 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364-C1-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/ Ni (F1a)
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Energia de impacto nas posições finais	1 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	3550000 mm ⁴
2º momento da área Iz	8985000 mm ⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.957 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.254 Nm

Característica	Valor
Força máx. Fy	4300 N
Força máx. Fz	4300 N
Força "Fy" máxima eixo total	2957 N
Força "Fz" máxima eixo total	5608 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17576 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17576 N
Mx torque máximo	170 Nm
Torque máx. My	50 Nm
Torque máx. Mz	60 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	207 Nm
Binário máximo "My" eixo total	63 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	76 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	730 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	162 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	162 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	80 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	750 N
Força de alimentação máx. Fx	3520 N
Momento torcional da inércia It	1433600 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	2.633 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.76031 kgcm ²
Alimentação constante	10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	1814 g
Peso do produto	13437 g
Peso básico com curso de 0 mm	6087 g
Peso adicional por curso de 10 mm	147 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	S60
Material dos tampões finais	Alumínio em fundição por gravidade, 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 em fundição por gravidade, pintado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Liga de alumínio forjada
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço