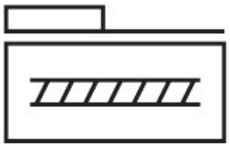
Atuador linear do fuso de esferas
ELGC-BS-KF-32-100-8P

Número de referência: 8061477



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	32
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	8 mm
Passo do fuso	8 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/s²
Velocidade rotacional máx.	4500 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 iões de lítio	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
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	0.25 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	38000 mm⁴
2º momento da área Iz	45000 mm⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.04 Nm

Característica	Valor
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.02 Nm
Força máx. Fy	356 N
Força máx. Fz	356 N
Força "Fy" máxima eixo total	150 N
Força "Fz" máxima eixo total	300 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	1310 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	1310 N
Mx torque máximo	1.3 Nm
Torque máx. My	1.1 Nm
Torque máx. Mz	1.1 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	1.3 Nm
Binário máximo "My" eixo total	1.1 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	1.1 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	5 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	4 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	4 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	31.4 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	75 N
Força de alimentação máx. Fx	40 N
Momento torcional da inércia It	1700 mm^4
Momento de inércia JH por metro de curso	0.02218 $kgcm^2$
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.016211 $kgcm^2$
Momento de inércia JO	0.00274 $kgcm^2$
Alimentação constante	8 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	83.4 g
Peso adicional por curso de 10 mm	18 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	V25
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