

Eixo de acionamento por fuso ELGD-BS-KF-60- -

Número de referência: 8176874

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	50 mm...1000 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	5 mm/r...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.	6667 1/min
Velocidade máxima	0.56 m/s...1.11 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	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
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	508600 mm ⁴
2º momento da área Iz	685700 mm ⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.107 Nm...0.14 Nm

Característica	Valor
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.045 Nm...0.047 Nm
Força máx. Fy	2200 N...4075 N
Força máx. Fz	2200 N...4079 N
Força "Fy" máxima eixo total	930 N...1650 N
Força "Fz" máxima eixo total	1300 N...2750 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	9208 N...18415 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	9208 N...18415 N
Mx torque máximo	37 Nm...65 Nm
Torque máx. My	15 Nm...141 Nm
Torque máx. Mz	15 Nm...139 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	36 Nm...66 Nm
Binário máximo "My" eixo total	27 Nm...85 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	26 Nm...45 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	157 Nm...314 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	60 Nm...500 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	60 Nm...500 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	60 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	230 N
Força de alimentação máx. Fx	1550 N
Momento torcional da inércia It	52300 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.15716 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm ² ...0.02533 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.0635 kgcm ² ...0.06995 kgcm ²
Alimentação constante	5 mm/r...10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	555 g...810 g
Peso básico com curso de 0 mm	1774 g...2286 g
Peso adicional por curso de 10 mm	54 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	T42
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