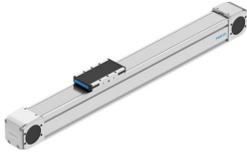


# Eixo de acionamento por corrente dentada ELGD-TB-KF-60-1000-0H-PU2

FESTO

Número de referência: 8192349



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	31.51 mm
Curso de trabalho	1000 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	3 mm
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Detecção de posição	Para sensores indutivos
Aceleração máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	3 m/s
Precisão de repetição	±0,04 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íons 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	0.13 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	485200 mm <sup>4</sup>
2º momento da área Iz	730600 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máx.	5.5 Nm
Força máx. Fy	2200 N
Força máx. Fz	2200 N
Força "Fy" máxima eixo total	1513 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Força "Fz" máxima eixo total	3000 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	9208 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	9208 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	29.8 N
Mx torque máximo	38 Nm
Torque máx. My	15 Nm
Torque máx. Mz	15 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	68 Nm
Binário máximo "My" eixo total	40 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	50 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	157 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	60 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	60 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	49 mm
Força de alimentação máx. Fx	350 N
Acionamento de torque sem carga	0.5 Nm
Momento torcional da inércia It	192900 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.3128 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	2.4822 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	2.1016 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	99 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	490 g
Peso do produto	2486 g
Peso básico com curso de 0 mm	2486 g
Peso adicional por curso de 10 mm	49 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	N48
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 polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Liga de alumínio forjada
Material da correia dentada	Poliuretano com cabo de aço