

Eixo de acionamento por corrente dentada ELGD-TB-KF-80- -

Número de referência: 8176885

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	42.97 mm
Curso de trabalho	50 mm...5000 mm
Tamanho	80
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	5 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
Deteção de posição	Para sensores indutivos
Aceleração máx.	50 m/s ²
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 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	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	1213000 mm ⁴
2º momento da área Iz	2052000 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	17.2 Nm
Força máx. Fy	4200 N...8433 N
Força máx. Fz	4200 N...8400 N
Força "Fy" máxima eixo total	2291 N...4581 N

Característica	Valor
Força "Fz" máxima eixo total	3500 N...5600 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	17576 N...35153 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	17576 N...35153 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	55.8 N
Mx torque máximo	106 Nm...200 Nm
Torque máx. My	42 Nm...390 Nm
Torque máx. Mz	42 Nm...390 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	106 Nm...190 Nm
Binário máximo "My" eixo total	42 Nm...356 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	42 Nm...294 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	422 Nm...844 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	162 Nm...1356 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	162 Nm...1356 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	62 mm
Força de alimentação máx. Fx	800 N
Acionamento de torque sem carga	1.2 Nm
Momento torcional da inércia It	405000 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	1.12563 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	4.6161 kgcm ²
Momento de inércia JO	7.5216 kgcm ² ...10.5647 kgcm ²
Alimentação constante	135 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	1110 g...1810 g
Peso do produto	4715 g...6030 g
Peso básico com curso de 0 mm	4715 g...6030 g
Peso adicional por curso de 10 mm	79 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	L48
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