

eixo com correia dentada ELGC-TB-KF-60-1800

Código da peça: 8062784

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	24,83 mm
Curso de trabalho	1.800 mm
Dimensões	60
Reserva de curso	0 mm
Alongamento da correia dentada	0,124 %
Divisão da correia dentada	3 mm
Posição de instalação	Nos dois lados
Guia	Guia de esferas recirculante
Princípio construtivo	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição: régua potenciométrica	incremental
Detecção de posição	Para sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade máxima	1,5 m/s
Precisão de repetição	±0,1 mm
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Classificação RSBP, conforme CD-0033	F1a
Classe "clean room"	ISO Classe 7
Classe de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,25 mJ
Observação sobre força de impacto nas posições finais	À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s
Momento de inércia da área de 2º grau Iy	441E+03 mm ⁴
Momento de inércia da área de 2º grau Iz	542E+03 mm ⁴
Torque de acionamento máximo	1,49 Nm
Força máxima Fy	600 N
Força máxima Fz	1.800 N
Fy para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	3.641 N
Fz para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	3.641 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	13.400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	13.400 N
Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio	15,6 N
Torque máx. Mx	29,1 Nm
Torque máx. My	31,8 Nm
Torque máx. Mz	31,8 Nm
Mx para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	29,1 Nm
My para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	31,8 Nm

Característica	Valor
Mz para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	31,8 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	107 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	117 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	117 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	54,6 mm
Máx. força de avanço Fx	120 N
Torque de acionamento sem carga	0,194 Nm
Momento de inércia da torção It	29,8E+03 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0,0851 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	1,5411 kgcm ²
Momento de inércia JO	0,8804 kgcm ²
Constante de avanço	78 mm/U
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Massa móvel	482 g
Massa móvel com curso de 0 mm	482 g
Peso da guia	139 g
Peso do produto	9.429 g
Peso básico para curso de 0 mm	1.775 g
Peso adicional por 10 mm de curso	43 g
Flexão dinâmica (carga movida)	0.05% do comprimento do eixo, máx. 0.5 mm
Flexão estática (carga em repouso)	0,1% do comprimento do eixo
Código da interface do atuador	T42
Material dos cabeçotes	Alumínio fundido, pintado
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da fita de proteção	Fita de aço inoxidável
Material da cobertura do atuador	Alumínio fundido, pintado
Material do carro	Aço temperado
Material do trilho da guia	Aço temperado
Material das polias	Aço alta liga, inoxidável
Material do carro	Injetados de alumínio
Material da correia dentada	Policloropreno com fibra de vidro