

Eixo com corrente dentada

ELGA-TB-G-70- -

Número de referência: 570502

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	28.65 mm
Curso de trabalho	50 mm...8500 mm
Tamanho	70
Passo da correia dentada	3 mm
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do mancal liso
Construção	Eixo linear eletromecânico Com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	5 m/s
Precisão de repetição	±0,08 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
2º momento da área Iy	147000 mm ⁴
2º momento da área Iz	425000 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	5 Nm
Força máx. Fy	80 N
Força máx. Fz	400 N
Força "Fy" máxima eixo total	80 N
Força "Fz" máxima eixo total	400 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	35 N
Mx torque máximo	5 Nm
Torque máx. My	30 Nm
Torque máx. Mz	10 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	5 Nm
Binário máximo "My" eixo total	30 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	10 Nm
Força de alimentação máx. Fx	350 N

Característica	Valor
Acionamento de torque sem carga	0.5 Nm
Momento torcional da inércia I_t	71500 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.019 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	2.05 kgcm ²
Momento de inércia JO	1.75 kgcm ²
Alimentação constante	90 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	0.57 kg
Peso básico com curso de 0 mm	2160 g
Peso adicional por curso de 10 mm	26.4 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
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Fita de aço inoxidável
Material da tampa do atuador	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da guia da calha	POM
Material do trilho do guia	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Liga de alumínio anodizado forjada
Material do componente de fixação da correia dentada	Fundido de aço inoxidável
Material da correia dentada	Poliuretano com cabo de aço e tampa de nylon Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon