

Eixo com corrente dentada

ELGA-TB-G-120- -

Número de referência: 570504

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	52.52 mm
Curso de trabalho	50 mm...8500 mm
Tamanho	120
Passo da correia dentada	5 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	1230000 mm ⁴
2º momento da área Iz	4030000 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	34.2 Nm
Força máx. Fy	380 N
Força máx. Fz	1600 N
Força "Fy" máxima eixo total	380 N
Força "Fz" máxima eixo total	1600 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	114 N
Mx torque máximo	20 Nm
Torque máx. My	120 Nm
Torque máx. Mz	40 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	20 Nm
Binário máximo "My" eixo total	120 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	40 Nm
Força de alimentação máx. Fx	1300 N

Característica	Valor
Acionamento de torque sem carga	3 Nm
Momento torcional da inércia I_t	481000 mm ⁴
Momento de inércia J_H por metro de curso	0.21 kgcm ²
Momento de inércia J_L por kg de carga útil	6.9 kgcm ²
Momento de inércia J_O	32 kgcm ²
Alimentação constante	165 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	3.06 kg
Peso básico com curso de 0 mm	11800 g
Peso adicional por curso de 10 mm	74.5 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	Polícloropreno com corda de vidro e revestimento de nylon Poliuretano com cabo de aço e tampa de nylon