

eixo com correia dentada

EGC-50- -TB-KF

Código da peça: 556812

★ Linha de produtos básicos

Com guia de esferas recirculantes.

FESTO



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	18,46 mm
Curso de trabalho	50 ... 1.900 mm
Dimensões	50
Alongamento da correia dentada	0,094 %
Divisão da correia dentada	2 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
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	3 m/s
Precisão de repetição	±0,08 mm
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex h IIC T4 Gb
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Classe de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C
Momento de inércia da área de 2º grau lx	84E+03 mm ⁴
Momento de inércia da área de 2º grau ly	114E+03 mm ⁴
Força máxima Fy	650 N
Força máxima Fz	650 N
Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio	8 N
Torque máx. Mx	3,5 Nm
Máx. força de avanço Fx	50 N
Momento de inércia da torção lt	42,5E+03 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0,026 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0,85 kgcm ²
Constante de avanço	58 mm/U
Material dos cabeçotes	Liga de alumínio anodizado
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da cobertura do atuador	Liga de alumínio

Característica	Valor
	anodizado
Material do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material das polias	Aço alta liga, inoxidável
Material do carro	Liga de alumínio anodizado
Material do elemento de fixação da correia dentada	niquelado
Material da correia dentada	Policloropreno reforçado com fibra de vidro e revestimento de nylon