

# Eixo com correia dentada ELGR-TB-...-45- -

Cód. do item: 560506

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo	24.83 mm
Curso de trabalho	50 mm...1000 mm
Tamanho	45
Alongamento das correias dentadas	0.08 %
Passo da correia dentada	3 mm
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia deslizante Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Aceleração máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1 m/s...3 m/s
Repetibilidade	±0,1 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente	-10 °C...50 °C
Torques superficiais 2º grau ly	15700 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	17940 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máx.	1.24 Nm
Força máx. Fy	100 N
Força máx. Fz	100 N
Resistência máx. ao deslocamento sem carga	16.1 N
Força de avanço máx. Fx	100 N
Torque sem carga	0.2 Nm
Momento de inércia JH por metro de curso	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	1.54 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	78 mm/U
Vida útil de referência	5000 km
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	0.69 g

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Peso básico com curso de 0 mm	3230 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	50 g
Material do perfil	Liga de alumínio Anodizado
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa do acionamento	Liga de alumínio anodizado
Material polias	aço inoxidável de alta liga
Material do carro	Liga de alumínio anodizado
Material do elemento de bloqueio da correia dentada	Bronze de berílio
Material das correias dentadas	Policloropreno com corda de vidro e revestimento de náilon