

Eixo elétrico EPCC-BS-45-100-3P-A

Cód. do item: 5428861

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	45
Curso	100 mm
Curso reserva	0 mm
Terminação da haste	M10x1,25
Folga de reversão	100 µm
Diâmetro do fuso	10 mm
Passo do fuso	3 mm/U
Ângulo de torção máximo da haste +/-	1 deg
Posição de instalação	Indiferente
Rosca da haste	Rosca macho
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Detecção de posição	para o sensor de proximidade
Estrutura	Eixo elétrico com fuso de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Proteção antigiro/guia	guia deslizante
Aceleração máx.	5 m/s ²
Máx. rotação	3600 1/min
Velocidade máxima	0.18 m/s
Velocidade máx. do curso de referência	0.01 m/s
Repetibilidade	±0,02 mm
Tempo de ativação	100%
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente níqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 9, conforme ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Umidade relativa do ar	0 - 95% sem condensação

Característica	Valor
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Força de impacto nas posições finais	0.012 J
Torque de acionamento máx.	0.4 Nm
Torque máximo Mx	0 Nm
Torque máximo My	2.9 Nm
Torque máx. Mz	2.9 Nm
Força radial máxima no eixo de acionamento	180 N
Força de avanço máx. Fx	450 N
Torque sem carga	0.08 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	60 kg
Valor de referência da carga útil, vertical	30 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	0.0503 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0023 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.0109 kgcm ²
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis com curso de 0 mm	179 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	4.9 g
Peso básico com curso de 0 mm	555 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	41 g
Tipo de fixação	Com rosca fêmea Com acessórios
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material corpo	Liga de alumínio anodizado
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço para rolamentos