

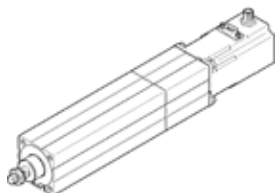
# eixo elétrico

## EPCO-40-100-12.7P-ST-E

Código da peça: 1472619  
Produto a ser descontinuado

FESTO

Atuador linear mecânico com haste e motor de passo fixo.  
Produto será descontinuado. Disponível até 2025. Produto alternativo no Support Portal..



### Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões	40
Curso	100 mm
Reserva de curso	0 mm
Rosca da haste	M10x1,25
Folga de inversão	0,1 mm
Ângulo do passo em passos completos	1,8 deg
Tolerância do ângulo dos passos	±5 %
Diâmetro do fuso	12,7 mm
Passo do fuso	12,7 mm/U
Ângulo máx. de torção da haste +/-	1 deg
Posição de instalação	Nos dois lados
Extremidade da haste	Rosca externa
Tipo de motor	Motor de passo
Princípio construtivo	Atuador elétrico Com fuso de esferas recirculantes
Tipo de eixo	Fuso de esferas recirculantes
Antigiro/guia	com guia deslizante
Sensor de posição do rotor	Encoder incremental
Interface do encoder de posição do rotor	RS422 TTL canal AB + índice zero
Princípio de medição do encoder de posição do rotor	óptico
Aceleração máx.	10 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0,46 m/s
Precisão de repetição	±0,02 mm
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Classe de proteção isolante	B
Tensão operacional nominal c.c.	24 V
Corrente nominal do motor	4,2 A
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Classe de resistência à corrosão KBK	1 – Resistência à corrosão baixa
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa do ar	0 - 85 % não condensável
Classe de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,0004 J
Torque máx. Mx	0 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque máx. My	3,3 Nm
Torque máx. Mz	3,3 Nm
Máx. força de avanço Fx	250 N
Valor de referência para carga útil, horizontal	40 kg
Valor de referência para carga útil, vertical	20 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	0,167 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0,0409 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0,3375 kgcm <sup>2</sup>
Massa móvel com curso de 0 mm	415 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	4,9 g
Peso básico para curso de 0 mm	2.585 g
Peso adicional por 10 mm de curso	55 g
Técnica de conexão elétrica	Conector
Tipo de fixação	com rosca interna com acessórios
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio anodizado liso
Material do corpo	Liga de alumínio anodizado liso
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço do mancal do rolamento
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio anodizado liso