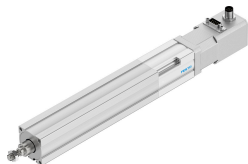


# Eixo elétrico EPCO-25-100-10P-ST-E

Cód. do item: 1470771

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Tamanho   | 25   |
| Curso   | 100 mm   |
| Curso reserva   | 0 mm   |
| Terminação da haste                                   | M8   |
| Folga de reversão                                     | 0,1 mm   |
| Ângulo de passo na fase completa                      | 1.8 deg  |
| Tolerância do ângulo de passo                         | ±5 %   |
| Diâmetro do fuso                                      | 10 mm  |
| Passo do fuso   | 10 mm/U  |
| Ângulo de torção máximo da haste +/-                  | 1.5 deg  |
| Posição de instalação                                 | Indiferente  |
| Rosca da haste  | Rosca macho  |
| Tipo de motor   | Motor de passo   |
| Estrutura   | Eixo elétrico com fuso de esferas                              |
| Tipo de fuso  | Fuso de esferas  |
| Proteção antigiro/guia                                | guia deslizante  |
| Sistema de medição de posição                         | Encoder incremental  |
| Interface do sensor de posição do rotor               | RS422 TTL canais AB + índice zero                              |
| Princípio de medição do sistema de medição de posição | óptico   |
| Aceleração máx.                                       | 10 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocidade máxima                                     | 0.5 m/s  |
| Repetibilidade  | ±0,02 mm   |
| Tempo de ativação                                     | 100%   |
| Grau de proteção de isolamento                        | B  |
| Tensão nominal de trabalho CC                         | 24 V   |
| Corrente nominal do motor                             | 3 A  |
| Certificação  | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                         |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)             | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS |

| <b>Característica</b>                         | <b>Valor</b>  |
|---|---|
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)   | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Classe de resistência à corrosão KBK          | 1 - baixa resistência à corrosão  |
| Conformidade LABS                             | VDMA24364-Zona III  |
| Temperatura de armazenamento                  | -20 °C...60 °C  |
| Umidade relativa do ar                        | 0 - 85%<br>sem condensação  |
| Grau de proteção                              | IP40  |
| Temperatura ambiente                          | 0 °C...50 °C  |
| Força de impacto nas posições finais          | 0.0002 J  |
| Torque máximo Mx                              | 0 Nm  |
| Torque máximo My                              | 1 Nm  |
| Torque máx. Mz                                | 1 Nm  |
| Força de avanço máx. Fx                       | 105 N   |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 20 kg   |
| Valor de referência da carga útil, vertical   | 10 kg   |
| Momento de inércia JH por metro de curso      | 0.0578 kgcm <sup>2</sup>  |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil    | 0.0254 kgcm <sup>2</sup>  |
| Momento de inércia JO                         | 0.094 kgcm <sup>2</sup>   |
| Cargas móveis com curso de 0 mm               | 145 g   |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 2.6 g   |
| Peso básico com curso de 0 mm                 | 1125 g  |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm         | 34 g  |
| Tecnologia de conexão elétrica                | Conector macho  |
| Tipo de fixação                               | Com rosca fêmea<br>Com acessórios   |
| Indicação sobre os materiais                  | Conformidade RoHS   |
| Material da tampa                             | Liga de alumínio<br>anodizado   |
| Material corpo                                | Liga de alumínio<br>anodizado   |
| Material da haste                             | Aço inoxidável de alta liga   |
| Material da porca do fuso                     | Aço   |
| Material do fuso                              | Aço para rolamentos   |
| Material da camisa do atuador                 | Liga de alumínio<br>Anodizado   |