

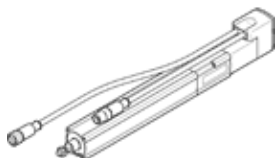
# eixo elétrico

## EPCO-16-50-8P-ST-E

Código da peça: 1476522  
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   | 16   |
| Curso   | 50 mm  |
| Reserva de curso                                    | 0 mm   |
| Rosca da haste                                      | M6   |
| Folga de inversão                                   | 0,1 mm   |
| Ângulo do passo em passos completos                 | 1,8 deg  |
| Tolerância do ângulo dos passos                     | ±5 %   |
| Diâmetro do fuso                                    | 8 mm   |
| Passo do fuso                                       | 8 mm/U   |
| Ângulo máx. de torção da haste +/-                  | 2 deg  |
| Posição de instalação                               | Nos dois lados   |
| Extremidade da haste                                | Rosca externa  |
| Tipo de motor                                       | Motor de passo   |
| Princípio construtivo                               | Atuador elétrico<br>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                                   | 0,3 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                           | 1,4 A  |
| Autorização   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)   | conforme Diretriz EU-EMV<br>conforme EU-RoHS-RL  |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)         | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV<br>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 %<br>não condensável  |
| Classe de proteção                                  | IP40   |
| Temperatura ambiente                                | 0 ... 50 °C  |
| Energia de impacto nas posições finais              | 0,0001 J   |
| Torque máx. Mx                                      | 0 Nm   |

| <b>Característica</b>                           | <b>Valor</b>                        |
|---|-------------------------------------|
| Torque máx. My                                  | 0,6 Nm                              |
| Torque máx. Mz                                  | 0,6 Nm                              |
| Máx. força de avanço Fx                         | 50 N                                |
| Valor de referência para carga útil, horizontal | 8 kg                                |
| Valor de referência para carga útil, vertical   | 4 kg                                |
| Momento de inércia JH por metro de curso        | 0,0265 kgcm <sup>2</sup>            |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil      | 0,0162 kgcm <sup>2</sup>            |
| Momento de inércia JO                           | 0,0229 kgcm <sup>2</sup>            |
| Raio de curvatura, instalação de cabo fixa      | ≥ 60 mm                             |
| Massa móvel com curso de 0 mm                   | 70 g                                |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso     | 2 g                                 |
| Peso básico para curso de 0 mm                  | 615 g                               |
| Peso adicional por 10 mm de curso               | 17 g                                |
| Técnica de conexão elétrica                     | Conector                            |
| Tipo de fixação                                 | com rosca interna<br>com acessórios |
| Observações sobre material                      | Conforme RoHS                       |
| Material da proteção                            | Liga de alumínio<br>anodizado liso  |
| Material do corpo                               | Liga de alumínio<br>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<br>anodizado liso  |