

# Eixo elétrico EPCC-BS-25-75-6P-A

Cód. do item: 5428815

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Tamanho   | 25   |
| Curso   | 75 mm  |
| Curso reserva   | 0 mm   |
| Terminação da haste                                   | M6   |
| Folga de reversão                                     | 100 µm   |
| Diâmetro do fuso                                      | 6 mm   |
| Passo do fuso   | 6 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<br>Servomotor   |
| Detecção de posição                                   | para o sensor de proximidade   |
| Estrutura   | Eixo elétrico<br>com fuso de esferas   |
| Tipo de fuso  | Fuso de esferas  |
| Proteção antigiro/guia                                | guia deslizante  |
| Aceleração máx.                                       | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Máx. rotação  | 4000 1/min   |
| Velocidade máxima                                     | 0.4 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%<br>sem condensação   |

| <b>Característica</b>                         | <b>Valor</b>                |
|---|-----------------------------|
| Grau de proteção                              | IP40                        |
| Temperatura ambiente                          | 0 °C...60 °C                |
| Força de impacto nas posições finais          | 0.0012 J                    |
| Torque de acionamento máx.                    | 0.1 Nm                      |
| Torque máximo Mx                              | 0 Nm                        |
| Torque máximo My                              | 0.6 Nm                      |
| Torque máx. Mz                                | 0.6 Nm                      |
| Força radial máxima no eixo de acionamento    | 30 N                        |
| Força de avanço máx. Fx                       | 75 N                        |
| Torque sem carga                              | 0.055 Nm                    |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 12 kg                       |
| Valor de referência da carga útil, vertical   | 6 kg                        |
| Momento de inércia JH por metro de curso      | 0.0095 kgcm <sup>2</sup>    |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil    | 0.0091 kgcm <sup>2</sup>    |
| Momento de inércia JO                         | 0.0014 kgcm <sup>2</sup>    |
| Intervalo de manutenção                       | Lubrificação permanente     |
| Cargas móveis com curso de 0 mm               | 53 g                        |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 2.6 g                       |
| Peso básico com curso de 0 mm                 | 132 g                       |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm         | 13 g                        |
| Tipo de fixação                               | 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         |