

# Atuador elétrico ESBF-BS-32-100-5P

Cód. do item: 8022562

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                | Valor  |
|---|--|
| Tamanho                                       | 32   |
| Curso   | 100 mm   |
| Terminação da haste                           | M10x1,25   |
| Folga de reversão                             | 30 µm  |
| Diâmetro do fuso                              | 12 mm  |
| Passo do fuso                                 | 5 mm/U   |
| Ângulo de torção máximo da haste +/-          | 0.25 deg   |
| Conforme a norma                              | ISO 15552  |
| 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 com rosca de recirculação de esferas |
| Tipo de fuso                                  | Fuso de esferas recirculantes                      |
| Proteção antigiro/guia                        | guia deslizante                                    |
| Aceleração máx.                               | 5 m/s <sup>2</sup>                                 |
| Velocidade máxima                             | 0.56 m/s   |
| Repetibilidade                                | ±0,01 mm   |
| Tempo de ativação                             | 100%   |
| Classe de resistência à corrosão KBK          | 2 - resistência moderada à corrosão                |
| Conformidade LABS                             | VDMA24364-Zona III                                 |
| Temperatura de armazenamento                  | -20 °C...60 °C                                     |
| Apropriado para indústria alimentícia         | Ver Informação de materiais ampliada               |
| Umidade relativa do ar                        | 0 - 95%  |
| Grau de proteção                              | IP40   |
| Temperatura ambiente                          | 0 °C...60 °C                                       |
| Torque de acionamento máx.                    | 1.1 Nm   |
| Força radial máxima no eixo de acionamento    | 115 N  |
| Força de avanço máx. Fx                       | 1000 N   |
| Torque sem carga                              | 0.1 Nm   |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 100 kg   |

| <b>Característica</b>                         | <b>Valor</b>                             |
|---|--|
| Valor de referência da carga útil, vertical   | 100 kg                                   |
| Momento de inércia JH por metro de curso      | 0.122 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil    | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momento de inércia JO                         | 0.023 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Cargas móveis com curso de 0 mm               | 281 g                                    |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 9 g                                      |
| Peso básico com curso de 0 mm                 | 781 g                                    |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm         | 33 g                                     |
| Tipo de fixação                               | Com rosca fêmea ou acessórios            |
| Código da interface do atuador                | D32                                      |
| Indicação sobre os materiais                  | Conformidade RoHS                        |
| Material da tampa                             | Liga de alumínio forjado, anodizado liso |
| Material da haste                             | Aço inoxidável de alta liga              |
| Material dos parafusos                        | Aço galvanizado                          |
| Material da porca do fuso                     | Aço para rolamentos                      |
| Material do fuso                              | Aço para rolamentos                      |
| Material da camisa do atuador                 | Liga de alumínio forjado, anodizado liso |