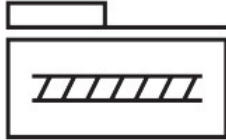
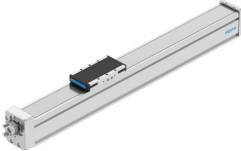


# Eixo de acionamento por fuso ELGD-BS-KF-60-300-0H-10P

Número de referência: 8192262

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                         | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tamanho                                                   | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Curso reserva                                             | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Folga de reversão                                         | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diâmetro do fuso                                          | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Passo do fuso                                             | 10 mm/r                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Posição de montagem                                       | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Guia                                                      | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Construção                                                | Eixo linear eletromecânico<br>Com fuso de esferas                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de motor                                             | Motor de passo<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de fuso                                              | Fuso de esferas                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detecção de posição                                       | Para sensores indutivos                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aceleração máx.                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Velocidade rotacional máx.                                | 6667 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Velocidade máxima                                         | 1.11 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precisão de repetição                                     | ±0,01 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ciclo de funcionamento                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Em conformidade com LABS                                  | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio    | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Nível de proteção                                         | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                      | 0 oC...60 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energia de impacto nas posições finais                    | 1 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Observação sobre a energia de impacto nas posições finais | À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2º momento da área Iy                                     | 508600 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2º momento da área Iz                                     | 685700 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima     | 0.14 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima     | 0.047 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Característica                                                     | Valor                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Força máx. Fy                                                      | 2200 N                                         |
| Força máx. Fz                                                      | 2200 N                                         |
| Força "Fy" máxima eixo total                                       | 930 N                                          |
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 1300 N                                         |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 9208 N                                         |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 9208 N                                         |
| Mx torque máximo                                                   | 37 Nm                                          |
| Torque máx. My                                                     | 15 Nm                                          |
| Torque máx. Mz                                                     | 15 Nm                                          |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 36 Nm                                          |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 27 Nm                                          |
| Binário máximo "Mz" eixo total                                     | 26 Nm                                          |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 157 Nm                                         |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 60 Nm                                          |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 60 Nm                                          |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 60 mm                                          |
| Força radial máx. no eixo do atuador                               | 230 N                                          |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 1550 N                                         |
| Momento torcional da inércia It                                    | 52300 mm <sup>4</sup>                          |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 0.15716 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                         | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momento de inércia JO                                              | 0.0635 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Alimentação constante                                              | 10 mm/r                                        |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                        |
| Intervalo de manutenção                                            | Lubrificação permanente                        |
| Mobilidade da carga                                                | 555 g                                          |
| Peso básico com curso de 0 mm                                      | 1774 g                                         |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 54 g                                           |
| Desvio dinâmico (carga movida)                                     | 0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo |
| Deformação estática (carga em paralisação)                         | 0,1% do comprimento do eixo                    |
| Código da interface, atuador                                       | T42                                            |
| Material dos tampões finais                                        | Alumínio em fundição por gravidade, pintado    |
| Material do perfil                                                 | Liga de alumínio anodizado forjada             |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS                     |
| Material da fita da tampa                                          | Aço inoxidável de liga alta                    |
| Material da tampa do atuador                                       | Alumínio em fundição por gravidade, pintado    |
| Material da guia da calha                                          | Aço                                            |
| Material do trilho do guia                                         | Aço                                            |
| Material da calha                                                  | Liga de alumínio forjada                       |
| Material da porca do fuso                                          | Aço                                            |
| Material do fuso                                                   | Aço                                            |