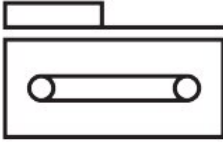
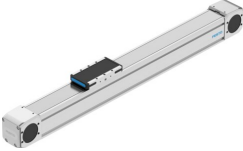


# Eixo com correia dentada ELGD-TB-KF-60-200-0H-PU2

Cód. do item: 8192344

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                        | Valor                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo            | 31.51 mm                                                                     |
| Curso de trabalho                                     | 200 mm                                                                       |
| Tamanho                                               | 60                                                                           |
| Curso reserva                                         | 0 mm                                                                         |
| Passo da correia dentada                              | 3 mm                                                                         |
| Posição de instalação                                 | Indiferente                                                                  |
| Guia                                                  | Guia com esferas recirculantes                                               |
| Estrutura                                             | Eixo linear eletromecânico com correia dentada                               |
| Tipo de motor                                         | Motor de passo<br>Servomotor                                                 |
| Princípio de medição do sistema de medição de curso   | Incremental                                                                  |
| Detecção de posição                                   | para sensores indutivos                                                      |
| Aceleração máx.                                       | 50 m/s <sup>2</sup>                                                          |
| Velocidade máxima                                     | 3 m/s                                                                        |
| Repetibilidade                                        | ±0,04 mm                                                                     |
| Tempo de ativação                                     | 100%                                                                         |
| Conformidade LABS                                     | VDMA24364-C1-L                                                               |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Temperatura de armazenamento                          | -20 oC...60 oC                                                               |
| Grau de proteção                                      | IP40                                                                         |
| Temperatura ambiente                                  | 0 oC...60 oC                                                                 |
| Força de impacto nas posições finais                  | 0.13 mJ                                                                      |
| Observação sobre força de impacto nas posições finais | Na velocidade máxima do trajeto de referência de 0,01 m/s                    |
| Torques superficiais 2º grau ly                       | 485200 mm <sup>4</sup>                                                       |
| Torques superficiais 2º grau lz                       | 730600 mm <sup>4</sup>                                                       |
| Torque de acionamento máx.                            | 5.5 Nm                                                                       |
| Força máx. Fy                                         | 2200 N                                                                       |
| Força máx. Fz                                         | 2200 N                                                                       |
| Força máx. Fy eixo total                              | 1945 N                                                                       |
| Força máx. Fz eixo total                              | 4300 N                                                                       |

| Característica                                                        | Valor                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 9208 N                                      |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 9208 N                                      |
| Resistência máx. ao deslocamento sem carga                            | 29.8 N                                      |
| Torque máximo Mx                                                      | 38 Nm                                       |
| Torque máximo My                                                      | 15 Nm                                       |
| Torque máx. Mz                                                        | 15 Nm                                       |
| Momento máx. Mx eixo total                                            | 68 Nm                                       |
| Momento máx. My eixo total                                            | 40 Nm                                       |
| Momento máx. Mz eixo total                                            | 40 Nm                                       |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 157 Nm                                      |
| My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 60 Nm                                       |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 60 Nm                                       |
| Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia          | 42.8 mm                                     |
| Força de avanço máx. Fx                                               | 350 N                                       |
| Torque sem carga                                                      | 0.5 Nm                                      |
| Momento de inércia de torsão It                                       | 192900 mm <sup>4</sup>                      |
| Momento de inércia JH por metro de curso                              | 0.3128 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                            | 2.4822 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inércia JO                                                 | 2.1016 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Constante de avanço                                                   | 99 mm/r                                     |
| Vida útil de referência                                               | 5000 km                                     |
| Intervalo de manutenção                                               | Lubrificação permanente                     |
| Cargas móveis                                                         | 490 g                                       |
| Peso do produto                                                       | 3466 g                                      |
| Peso básico com curso de 0 mm                                         | 2486 g                                      |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm                                 | 49 g                                        |
| Deflexão dinâmica (carga movida)                                      | 0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm |
| Flexão estática (carga em estado parado)                              | 0,1 % do comprimento do eixo                |
| Código da interface do atuador                                        | N48                                         |
| Material do cabeçote traseiro                                         | Alumínio em fundição por gravidade, pintado |
| Material do perfil                                                    | Liga de alumínio forjado anodizado          |
| Indicação sobre os materiais                                          | Conformidade RoHS                           |
| Material fita de cobertura                                            | Aço inoxidável de alta liga                 |
| Material da tampa do acionamento                                      | Alumínio em fundição por gravidade, pintado |
| Material da guia do carro                                             | Aço                                         |
| Material do trilho da guia                                            | Aço                                         |
| Material polias                                                       | aço inoxidável de alta liga                 |
| Material do carro                                                     | Liga de alumínio                            |
| Material das correias dentadas                                        | Poliuretano com cabo de aço                 |