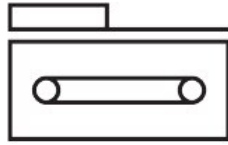
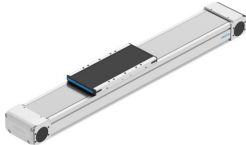


# Eixo de acionamento por corrente dentada ELGD-TB-KF-WD-120-1000-0H-L-PU2

Número de referência: 8192389

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque                      | 38.2 mm                                                                          |
| Curso de trabalho                                         | 1000 mm                                                                          |
| Tamanho                                                   | 120                                                                              |
| Curso reserva                                             | 0 mm                                                                             |
| Passo da correia dentada                                  | 5 mm                                                                             |
| Posição de montagem                                       | Qualquer um                                                                      |
| Guia                                                      | Guia do rolamento de esferas recirculante                                        |
| Construção                                                | Eixo linear eletromecânico<br>Com correia dentada                                |
| Tipo de motor                                             | Motor de passo<br>Servomotor                                                     |
| Princípio de medição do medidor de potência linear        | Incremental                                                                      |
| Detecção de posição                                       | Para sensores indutivos                                                          |
| Aceleração máx.                                           | 50 m/s <sup>2</sup>                                                              |
| Velocidade máxima                                         | 3 m/s                                                                            |
| Precisão de repetição                                     | ±0,04 mm                                                                         |
| Ciclo de funcionamento                                    | 100%                                                                             |
| Em conformidade com LABS                                  | VDMA24364-C1-L                                                                   |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio    | Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/<br>Ni (F1a) |
| Temperatura de armazenamento                              | -20 oC...60 oC                                                                   |
| 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                                     | 77090000 mm <sup>4</sup>                                                         |
| 2º momento da área Iz                                     | 5801000 mm <sup>4</sup>                                                          |
| Torque de acionamento máx.                                | 9.55 Nm                                                                          |
| Força máx. Fy                                             | 8000 N                                                                           |
| Força máx. Fz                                             | 7200 N                                                                           |
| Força "Fy" máxima eixo total                              | 5914 N                                                                           |
| Força "Fz" máxima eixo total                              | 9071 N                                                                           |

| Característica                                                     | Valor                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 35153 N                                        |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 35153 N                                        |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha                     | 72.1 N                                         |
| Mx torque máximo                                                   | 330 Nm                                         |
| Torque máx. My                                                     | 600 Nm                                         |
| Torque máx. Mz                                                     | 540 Nm                                         |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 356 Nm                                         |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 563 Nm                                         |
| Binário máximo "Mz" eixo total                                     | 527 Nm                                         |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 1459 Nm                                        |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 1920 Nm                                        |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 1920 Nm                                        |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 51 mm                                          |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 500 N                                          |
| Acionamento de torque sem carga                                    | 1.38 Nm                                        |
| Momento torcional da inércia It                                    | 383100 mm <sup>4</sup>                         |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 0.876 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                         | 3.648 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Momento de inércia JO                                              | 9.1687 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Alimentação constante                                              | 120 mm/r                                       |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                        |
| Intervalo de manutenção                                            | Lubrificação permanente                        |
| Mobilidade da carga                                                | 1957 g                                         |
| Peso do produto                                                    | 14295 g                                        |
| Peso básico com curso de 0 mm                                      | 6495 g                                         |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 78 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                                       | N48                                            |
| 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 polia de correia                                       | Aço inoxidável de liga alta                    |
| Material da calha                                                  | Liga de alumínio forjada                       |
| Material da correia dentada                                        | Poliuretano com cabo de aço                    |