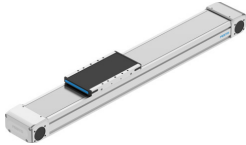


# Eixo de acionamento por corrente dentada ELGD-TB-KF-WD-100-800-0H-L-PU2

Número de referência: 8192378

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque                      | 26.74 mm                                                                                                                                            |
| Curso de trabalho                                         | 800 mm                                                                                                                                              |
| Tamanho                                                   | 100                                                                                                                                                 |
| Curso reserva                                             | 0 mm                                                                                                                                                |
| Passo da correia dentada                                  | 3 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                                                                                                                                         |
| Deteção 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 zona III                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio    | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni |
| Temperatura de armazenamento                              | -20 oC...60 oC                                                                                                                                      |
| Nível de proteção                                         | IP40                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                      | 0 oC...60 oC                                                                                                                                        |
| Energia de impacto nas posições finais                    | 0.75 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                                     | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                              |
| 2º momento da área Iz                                     | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                             |
| Torque de acionamento máx.                                | 3.2 Nm                                                                                                                                              |
| Força máx. Fy                                             | 4376 N                                                                                                                                              |
| Força máx. Fz                                             | 4286 N                                                                                                                                              |
| Força "Fy" máxima eixo total                              | 3236 N                                                                                                                                              |

| Característica                                                     | Valor                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 2250 N                                         |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 18415 N                                        |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 18415 N                                        |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha                     | 29.9 N                                         |
| Mx torque máximo                                                   | 130 Nm                                         |
| Torque máx. My                                                     | 200 Nm                                         |
| Torque máx. Mz                                                     | 200 Nm                                         |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 160 Nm                                         |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 191 Nm                                         |
| Binário máximo "MZ" eixo total                                     | 200 Nm                                         |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 645 Nm                                         |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 720 Nm                                         |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 720 Nm                                         |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 47 mm                                          |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 240 N                                          |
| Acionamento de torque sem carga                                    | 0.4 Nm                                         |
| Momento torcional da inércia It                                    | 108900 mm <sup>4</sup>                         |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 0.2252 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                         | 1.7876 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Momento de inércia JO                                              | 2.9542 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Alimentação constante                                              | 84 mm/r                                        |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                        |
| Intervalo de manutenção                                            | Lubrificação permanente                        |
| Mobilidade da carga                                                | 1360 g                                         |
| Peso do produto                                                    | 3864 g                                         |
| Peso básico com curso de 0 mm                                      | 3864 g                                         |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 55 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                                       | L38                                            |
| 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                    |