

## Eixo com corrente dentada ELGG-TB-...-35- -

Número de referência: 571058

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                   | Valor                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque             | 18.46 mm                                                         |
| Curso de trabalho                                | 50 mm...700 mm                                                   |
| Tamanho                                          | 35                                                               |
| Estiragem da corrente dentada                    | 0.094 %                                                          |
| Passo da correia dentada                         | 2 mm                                                             |
| Posição de montagem                              | Qualquer um                                                      |
| Guia                                             | Guia do mancal liso<br>Guia do rolamento de esferas recirculante |
| Construção                                       | Eixo linear eletromecânico<br>Com correia dentada                |
| Tipo de motor                                    | Motor de passo<br>Servomotor                                     |
| Aceleração máx.                                  | 50 m/s <sup>2</sup>                                              |
| Velocidade máxima                                | 1 m/s...3 m/s                                                    |
| Precisão de repetição                            | ±0,1 mm                                                          |
| Ciclo de funcionamento                           | 100%                                                             |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364 zona III                                               |
| Nível de proteção                                | IP20                                                             |
| Temperatura ambiente                             | -10 oC...50 oC                                                   |
| 2º momento da área Iy                            | 3770 mm <sup>4</sup>                                             |
| 2º momento da área Iz                            | 4190 mm <sup>4</sup>                                             |
| Torque de acionamento máx.                       | 0.46 Nm                                                          |
| Força máx. Fy                                    | 50 N                                                             |
| Força máx. Fz                                    | 50 N                                                             |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha   | 10.8 N                                                           |
| Força de alimentação máx. Fx                     | 50 N                                                             |
| Acionamento de torque sem carga                  | 0.1 Nm                                                           |
| Momento de inércia JH por metro de curso         | 0.0026 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil       | 0.85 kgcm <sup>2</sup>                                           |
| Alimentação constante                            | 58 mm/r                                                          |
| Vida útil de referência                          | 2500 km                                                          |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 0.31 g                                                           |

| Característica                                       | Valor                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Peso básico com curso de 0 mm                        | 1870 g                                                    |
| Peso adicional por curso de 10 mm                    | 49 g                                                      |
| Material do perfil                                   | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                     |
| Observação sobre os materiais                        | Em conformidade com a RoHS                                |
| Material da tampa do atuador                         | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                     |
| Material da polia de correia                         | Aço inoxidável de liga alta                               |
| Material da calha                                    | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                     |
| Material do componente de fixação da correia dentada | Liga cobre-berílio                                        |
| Material da correia dentada                          | Policloropreno com corda de vidro e revestimento de nylon |