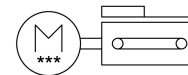
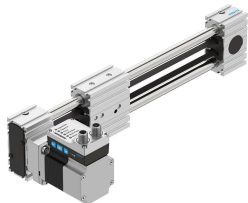


# Unidade de eixo dentado ELGE-TB-35-300-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

FESTO

Cód. do item: 8083933



## Ficha técnica

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo            | 18.46 mm  |
| Curso de trabalho                                     | 300 mm  |
| Tamanho   | 35  |
| Alongamento das correias dentadas                     | 0.094 %   |
| Passo da correia dentada                              | 2 mm  |
| Posição de instalação                                 | Horizontal  |
| Guia  | Guia com esferas recirculantes  |
| Estrutura   | Eixo linear eletromecânico<br>com correia dentada<br>Com acionamento integrado                          |
| Detecção de posição                                   | Encoder do motor<br>para o sensor de proximidade  |
| Sistema de medição de posição                         | Encoder absoluto, single turn   |
| Princípio de medição do sistema de medição de posição | Magnético   |
| Monitoramento da temperatura                          | Desligamento por sobretemperatura<br>Sensor de temperatura CMOS preciso e integrado com saída analógica |
| Funções adicionais                                    | Interface do usuário<br>Detecção de fim de curso integrada  |
| Indicação   | LED   |
| Aceleração máx.                                       | 8.5 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocidade máxima                                     | 1.2 m/s   |
| Repetibilidade  | ±0,1 mm   |
| Características das saídas lógicas digitais           | Configurável<br>separados de modo não galvânico   |
| Tempo de ativação                                     | 100%  |
| Grau de proteção de isolamento                        | B   |
| Corrente máxima das saídas lógicas digitais           | 100 mA  |
| Consumo de corrente máx.                              | 5,3 A   |
| Consumo de corrente máx. lógica                       | 0.3 A   |
| Tensão nominal CC                                     | 24 V  |
| Corrente nominal                                      | 5.3 A   |
| Interface de parametrização                           | IO Link<br>Interface do usuário   |

| <b>Característica</b>                         | <b>Valor</b>  |
|---|---|
| Flutuações de tensão permitidas               | +/- 15%   |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão         | Conector macho  |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão   | M12x1, codificação T, conforme EN 61076-2-111   |
| Fonte de alimentação, número de pólos/fios    | 4   |
| Certificação                                  | Marca RCM   |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)     | conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS   |
| Resistência à vibração                        | Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6                        |
| Resistência a choques                         | Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27                             |
| Conformidade LABS                             | VDMA24364-Zona III  |
| Temperatura de armazenamento                  | -20 °C...60 °C  |
| Umidade relativa do ar                        | 0 - 90%   |
| Grau de proteção                              | IP20  |
| Temperatura ambiente                          | 0 °C...50 °C  |
| Observação em relação à temperatura ambiente  | Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K.          |
| Torques superficiais 2º grau ly               | 3770 mm <sup>4</sup>  |
| Torques superficiais 2º grau lz               | 4190 mm <sup>4</sup>  |
| Força máx. Fy                                 | 50 N  |
| Força máx. Fz                                 | 50 N  |
| Torque máximo Mx                              | 2.5 Nm  |
| Torque máximo My                              | 8 Nm  |
| Torque máx. Mz                                | 8 Nm  |
| Força de avanço máx. Fx                       | 50 N  |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 2.8 kg  |
| Constante de avanço                           | 58 mm/U   |
| Vida útil de referência                       | 5000 km   |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 0.31 g  |
| Peso do produto                               | 3240 g  |
| Quantidade de saídas digitais 24 V CC         | 2   |
| Número de entradas lógicas digitais           | 2   |
| Faixa operacional da entrada lógica           | 24 V  |
| Características da entrada lógica             | Configurável separados de modo não galvânico  |
| IO-Link, versão de protocolo                  | Device V 1.1  |
| IO-Link, Communication mode                   | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, Port class                           | A   |
| IO-Link, número de portas                     | Device 1  |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT     | 2 bytes   |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo OUT   | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN    | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN     | Força de 32 bits<br>Posição de 32 bits<br>Velocidade de 32 bits   |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                | 1 ms  |
| IO-Link, memória de dados necessária          | 0,5 kB  |
| Lógica de comutação de entradas               | PNP (comutação positiva)  |
| IO-Link, Connection technology                | Conector macho  |

| <b>Característica</b>                               | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Interface lógica, tipo de conexão                   | Conector   |
| Interface lógica, tecnologia de conexão             | M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101              |
| Interface lógica, quantidade de polos/fios          | 8  |
| Tipo de fixação                                     | Fixação para perfil  |
| Material do perfil                                  | Liga de alumínio forjado anodizado                         |
| Indicação sobre os materiais                        | Conformidade RoHS  |
| Material da tampa do acionamento                    | Liga de alumínio forjado, anodizado                        |
| Material polias                                     | aço inoxidável de alta liga                                |
| Material do elemento de bloqueio da correia dentada | Bronze de berílio  |
| Material das correias dentadas                      | Policloropreno com corda de vidro e revestimento de náilon |