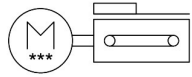


# Unidade do eixo dentado ELGE-TB-35-500-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Número de referência: 8083935

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque               | 18.46 mm                                                                                                |
| Curso de trabalho                                  | 500 mm                                                                                                  |
| Tamanho                                            | 35                                                                                                      |
| Estiragem da corrente dentada                      | 0.094 %                                                                                                 |
| Passo da correia dentada                           | 2 mm                                                                                                    |
| Posição de montagem                                | Horizontal                                                                                              |
| Guia                                               | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                               |
| Construção                                         | Eixo linear eletromecânico<br>Com correia dentada<br>Com atuador integrado                              |
| Detecção de posição                                | Codificador do motor<br>Através do sensor de proximidade                                                |
| Sensor de posição do rotor                         | Codificador absoluto, volta única                                                                       |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor | Magnético                                                                                               |
| Monitorização da temperatura                       | Desligar em temperaturas excessivas<br>Sensor de temperatura preciso CMOS integrado com saída analógica |
| Funções adicionais                                 | Interface do utilizador<br>Detecção da posição final integrada                                          |
| Ecrã                                               | LED                                                                                                     |
| Aceleração máx.                                    | 8.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                    |
| Velocidade máxima                                  | 1.2 m/s                                                                                                 |
| Precisão de repetição                              | ±0,1 mm                                                                                                 |
| Características das saídas lógicas digitais        | Configurável<br>Sem isolamento galvânico                                                                |
| Ciclo de funcionamento                             | 100%                                                                                                    |
| Classe de isolamento                               | B                                                                                                       |
| Corrente máx. das saídas lógicas digitais          | 100 mA                                                                                                  |
| Consumo máx. de corrente                           | 5.3 A                                                                                                   |
| Consumo máx. de corrente, lógica                   | 0.3 A                                                                                                   |
| Tensão nominal CC                                  | 24 V                                                                                                    |
| Corrente nominal                                   | 5.3 A                                                                                                   |
| Interface de parametrização                        | IO-Link<br>Interface do utilizador                                                                      |

| Característica                                   | Valor                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flutuações permissíveis da tensão                | +/- 15 %                                                                                                |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão            | Conectores                                                                                              |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão      | M12 x 1, programado com T de acordo com EN 61076-2-111                                                  |
| Fonte de alimentação, número de pinos/fios       | 4                                                                                                       |
| Certificado                                      | Marca RCM                                                                                               |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)     | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                               |
| Resistência à vibração                           | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6         |
| Resistência a choques                            | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                      |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364 zona III                                                                                      |
| Temperatura de armazenamento                     | -20 oC...60 oC                                                                                          |
| Humidade relativa                                | 0 - 90%                                                                                                 |
| Nível de proteção                                | IP20                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                             | 0 oC...50 oC                                                                                            |
| Observação sobre a temperatura ambiente          | A potência deve ser reduzida em 2% por K em temperaturas ambiente acima dos 30°C.                       |
| 2º momento da área Iy                            | 3770 mm <sup>4</sup>                                                                                    |
| 2º momento da área Iz                            | 4190 mm <sup>4</sup>                                                                                    |
| Força máx. Fy                                    | 50 N                                                                                                    |
| Força máx. Fz                                    | 50 N                                                                                                    |
| Mx torque máximo                                 | 2.5 Nm                                                                                                  |
| Torque máx. My                                   | 8 Nm                                                                                                    |
| Torque máx. Mz                                   | 8 Nm                                                                                                    |
| Força de alimentação máx. Fx                     | 50 N                                                                                                    |
| Valor de referência de carga útil, horizontal    | 2.8 kg                                                                                                  |
| Alimentação constante                            | 58 mm/r                                                                                                 |
| Vida útil de referência                          | 5000 km                                                                                                 |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 0.31 g                                                                                                  |
| Peso do produto                                  | 3740 g                                                                                                  |
| Número de saídas lógicas digitais 24V CC         | 2                                                                                                       |
| Número de entradas lógicas digitais              | 2                                                                                                       |
| Faixa de trabalho da entrada lógica              | 24 V                                                                                                    |
| Características das entradas lógicas             | Configurável<br>Sem isolamento galvânico                                                                |
| IO-Link®, versão do protocolo                    | Device V 1.1                                                                                            |
| IO-Link®, modo de comunicação                    | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                      |
| IO-Link®, classe de conexão                      | A                                                                                                       |
| IO-Link®, número de portas                       | Device 1                                                                                                |
| IO-Link®, largura dos dados de processo OUT      | 2 Byte                                                                                                  |
| IO-Link®, conteúdo dos dados do processo OUT     | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN     | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, conteúdos 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, é necessária a memória de dados         | 0.5 kB                                                                                                  |
| Lógica de comutação de entradas                  | PNP (comutação positiva)                                                                                |
| IO-Link®, tecnologia de conexão                  | Conectores                                                                                              |

| Característica                                       | Valor                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Interface lógica, tipo de conexão                    | Conectores                                                |
| Interface lógica, tecnologia de conexão              | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101    |
| Interface lógica, número de pinos/fios               | 8                                                         |
| Tipo de montagem                                     | Montagem de perfil                                        |
| Material do perfil                                   | Liga de alumínio anodizado forjada                        |
| Observação sobre os materiais                        | Em conformidade com a RoHS                                |
| Material da tampa do atuador                         | Liga de alumínio anodizado forjada                        |
| Material da polia de correia                         | Aço inoxidável de liga alta                               |
| Material do componente de fixação da correia dentada | Liga cobre-berílio                                        |
| Material da correia dentada                          | Policloropreno com corda de vidro e revestimento de nylon |