

# Unidade de eixo dentado ELGS-TB-KF-60-300-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8083571

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                      | Valor  |
|---|--|
| Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento           | 24,83 mm   |
| Curso de trabalho                                   | 300 mm   |
| Dimensões   | 60   |
| Reserva de curso                                    | 0 mm   |
| Alongamento da correia dentada                      | 0,124 %  |
| Divisão da correia dentada                          | 3 mm   |
| Posição de instalação                               | Horizontal   |
| Guia  | Guia de esferas recirculante   |
| Princípio construtivo                               | Eixo linear eletromecânico<br>com correia dentada<br>com acionamento integrado                             |
| Tipo de motor                                       | Motor de passo   |
| Detecção de posição                                 | Codificador de motor<br>Para sensor de proximidade   |
| Referenciação                                       | Bloco de batentes fixos positivo<br>Bloco de batentes fixos negativo                                       |
| Sensor de posição do rotor                          | Encoder absoluto única volta   |
| Princípio de medição do encoder de posição do rotor | Magnético  |
| Monitoramento da temperatura                        | Desconexão em caso de superaquecimento<br>Sensor de temperatura CMOS preciso integrado com saída analógica |
| Funções adicionais                                  | Interface de operação<br>Detecção de pontos finais integrada   |
| Indicador   | LED  |
| Indicador de disponibilidade operacional            | LED  |
| Aceleração máx.                                     | 6 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocidade máxima                                   | 1,17 m/s   |
| Precisão de repetição                               | ±0,1 mm  |
| Propriedades das saídas lógicas digitais            | configurável<br>Sem isolamento galvânico   |
| Tempo de abertura e fechamento                      | 100 %  |
| Classe de proteção isolante                         | B  |
| Corrente máx. saídas lógicas digitais               | 100 mA   |
| Consumo máx. de corrente                            | 5,3 A  |
| Tensão nominal c.c.                                 | 24 V   |
| Corrente nominal                                    | 5,3 A  |
| Interface de parametrização                         | IO-Link<br>Interface de operação   |
| Ativação do encoder de posição do rotor             | 16 Bit   |
| Flutuações de tensão admissíveis                    | +/- 15 %   |
| Alimentação de energia, tipo de conexão             | Conector   |
| Alimentação de energia, tecnologia de conexão       | M12x1, codificação T conforme EN 61076-2-111   |
| Alimentação de tensão, número de pinos/fios         | 4  |
| Autorização   | RCM Mark   |
| Marca KC  | KC-EMV   |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)   | conforme Diretriz EU-EMV<br>conforme EU-RoHS-RL  |

| Característica                                    | Valor  |
|---|--|
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)       | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentos RoHS do Reino Unido     |
| Resistência à vibração                            | Teste de transporte com grau de severidade 1, segundo FN942017-4 e EN60068-2-6                 |
| Resistência a choques                             | Teste de choque com nível de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27                  |
| Conformidade LABS                                 | VDMA24364-Zona III   |
| Temperatura de armazenamento                      | -20 ... 60 °C  |
| Umidade relativa do ar                            | 0 - 90 %   |
| Classe de proteção                                | IP40<br>III  |
| Temperatura ambiente                              | 0 ... 50 °C  |
| Observação sobre a temperatura ambiente           | Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K. |
| Momento de inércia da área de 2º grau ly          | 441E+03 mm4  |
| Momento de inércia da área de 2º grau lz          | 542E+03 mm4  |
| Força máxima Fy                                   | 600 N  |
| Força máxima Fz                                   | 1.800 N  |
| Torque máx. Mx                                    | 29,1 Nm  |
| Torque máx. My                                    | 31,8 Nm  |
| Torque máx. Mz                                    | 31,8 Nm  |
| Máx. força de avanço Fx                           | 65 N   |
| Valor de referência para carga útil, horizontal   | 4 kg   |
| Momento de inércia da torção It                   | 29,8E+03 mm4   |
| Constante de avanço                               | 78 mm/U  |
| Massa móvel                                       | 482 g  |
| Massa móvel com curso de 0 mm                     | 482 g  |
| Peso da guia                                      | 139 g  |
| Peso do produto                                   | 4.245 g  |
| Quantidade de saídas lógicas digitais 24 V c.c.   | 2  |
| Quantidade de entradas lógicas digitais           | 2  |
| Especificação entrada lógica                      | Seguindo o exemplo de IEC 61131-2, tipo 1  |
| Faixa de trabalho entrada lógica                  | 24 V   |
| IO-Link, suporte para modo SIO                    | sim  |
| Propriedades entrada lógica                       | configurável<br>Sem isolamento galvânico   |
| IO-Link, protocolo                                | Device V 1.1   |
| IO-Link, modo de comunicação                      | COM3 (230,4 kBaud)   |
| IO-Link, tipo de conexão                          | A  |
| IO-Link, número de conexões                       | 1  |
| IO-Link, largura dos dados processados na saída   | 2 Byte   |
| IO-Link, conteúdo de dados de processamento OUT   | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)                                      |
| IO-Link, largura dos dados processados na entrada | 2 Byte   |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN        | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out)            |
| IO-Link, conteúdo de dados de serviço IN          | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed  |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                    | 1 ms   |
| IO-Link, espaço de memória necessário             | 0,5 Kilobyte   |
| Comprimento máx. do barramento                    | Saídas 15 m<br>Entradas 15 m<br>20 m com operação IO-Link                                      |
| Lógica de comutação das saídas                    | PNP (comutação positiva)   |
| Lógica de comutação entradas                      | PNP (comutação positiva)   |
| IO-Link, tecnologia de conexão                    | Conector   |
| Interface lógica, tipo de conexão                 | Conector   |

| <b>Característica</b>                      | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Interface lógica, tecnologia de conexão    | M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101. |
| Interface lógica, quantidade de polos/fios | 8  |
| Interface lógica, esquema de ligações      | 00992264   |
| Material dos cabeçotes                     | Alumínio fundido, pintado                              |
| Material do perfil                         | Liga de alumínio forjado anodizado                     |
| Observações sobre material                 | Conforme RoHS  |
| Material da fita de proteção               | Fita de aço inoxidável                                 |
| Material da cobertura do atuador           | Alumínio fundido, pintado                              |
| Material do carro                          | Aço temperado  |
| Material do trilho da guia                 | Aço temperado  |
| Material das polias                        | Aço alta liga, inoxidável                              |
| Material do carro                          | Injetados de alumínio                                  |
| Material da correia dentada                | Policloropreno com fibra de vidro                      |