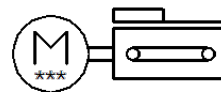


Unidade de eixo dentado ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8083666

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento | 19,1 mm |
| Curso de trabalho | 300 mm |
| Dimensões | 45 |
| Reserva de curso | 0 mm |
| Alongamento da correia dentada | 0,187 % |
| Divisão da correia dentada | 2 mm |
| Posição de instalação | Horizontal |
| Guia | Guia de esferas recirculante |
| Princípio construtivo | Eixo linear eletromecânico com correia dentada com acionamento integrado |
| Tipo de motor | Motor de passo |
| Detecção de posição | Codificador de motor Para sensor de proximidade |
| Referenciação | Bloco de batentes fixos positivo 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 Sensor de temperatura CMOS preciso integrado com saída analógica |
| Funções adicionais | Interface de operação Detecção de pontos finais integrada |
| Indicador | LED |
| Indicador de disponibilidade operacional | LED |
| Aceleração máx. | 6 m/s ² |
| Velocidade máxima | 1,2 m/s |
| Precisão de repetição | ±0,1 mm |
| Propriedades das saídas lógicas digitais | configurável 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 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 conforme EU-RoHS-RL |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV 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 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 | 140E+03 mm4 |
| Momento de inércia da área de 2º grau lz | 170E+03 mm4 |
| Força máxima Fy | 300 N |
| Força máxima Fz | 600 N |
| Torque máx. Mx | 5,5 Nm |
| Torque máx. My | 4,7 Nm |
| Torque máx. Mz | 4,7 Nm |
| Máx. força de avanço Fx | 75 N |
| Valor de referência para carga útil, horizontal | 2,5 kg |
| Momento de inércia da torção lt | 8,5E+03 mm4 |
| Constante de avanço | 60 mm/U |
| Massa móvel | 169 g |
| Massa móvel com curso de 0 mm | 169 g |
| Peso da guia | 55 g |
| Peso do produto | 2.480 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 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) 1 bit (Move out) 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) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out) |
| IO-Link, conteúdo de dados de serviço IN | 32 bit Force 32 bit Position 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 Entradas 15 m 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 |

| Característica | Valor |
|--|--|
| 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 |