

# Mini unidade de carrinho

## EGSS-BS-KF-45-25-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8083814

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                      | Valor   |
|---|---|
| Curso de trabalho                                   | 25 mm   |
| Dimensões   | 45  |
| Reserva de curso                                    | 0 mm  |
| Folga de inversão                                   | 150 µm  |
| Diâmetro do fuso                                    | 10 mm   |
| Passo do fuso                                       | 10 mm/U   |
| Posição de instalação                               | Nos dois lados  |
| Guia  | Guia de esferas recirculante  |
| Princípio construtivo                               | Miniguia elétrica<br>Com fuso de esferas recirculantes<br>com acionamento integrado |
| Tipo de motor                                       | Motor de passo  |
| Referenciação                                       | Bloco de batentes fixos positivo<br>Bloco de batentes fixos negativo                |
| Tipo de eixo  | Fuso de esferas recirculantes   |
| Deteção de posição                                  | Codificador de motor<br>Para sensor de proximidade                                  |
| Sensor de posição do rotor                          | Encoder absoluto única volta  |
| Princípio de medição do encoder de posição do rotor | Magnético   |
| Função protetora                                    | Monitoramento da temperatura  |
| Funções adicionais                                  | Interface de operação<br>Deteção de pontos finais integrada                         |
| Indicador   | LED   |
| Indicador de disponibilidade operacional            | LED   |
| Aceleração máx.                                     | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocidade máxima                                   | 0,25 m/s  |
| Speed "Speed press"                                 | 0,01 m/s  |
| Precisão de repetição                               | ±0,015 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                            | 3 A   |
| Consumo máx. de corrente, lógica                    | 300 mA  |
| Tensão nominal c.c.                                 | 24 V  |
| Corrente nominal                                    | 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  |

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)                   | conforme Diretriz EU-EMV<br>conforme EU-RoHS-RL  |
| 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                  |
| Classe de resistência à corrosão KBK                                | 0 – Sem resistência à corrosão   |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-Zona III   |
| Classe "clean room"   | ISO Classe 9   |
| 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. |
| Capacidade dinâmica de carga do mancal fixo                         | 7.413 N  |
| Capacidade dinâmica de carga da guia linear                         | 3.240 N  |
| Capacidade dinâmica de carga do fuso com esferas recirculantes      | 3.200 N  |
| Força máxima Fy   | 1.314 N  |
| Força máxima Fz   | 1.314 N  |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 3.240 N  |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 3.240 N  |
| Torque máx. Mx  | 8,14 Nm  |
| Torque máx. My  | 7,05 Nm  |
| Torque máx. Mz  | 7,05 Nm  |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 20 Nm  |
| My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 17 Nm  |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 17 Nm  |
| Força radial máxima no eixo motor                                   | 340 N  |
| Máx. força de avanço Fx   | 120 N  |
| Valor de referência para carga útil, horizontal                     | 6 kg   |
| Valor de referência para carga útil, vertical                       | 6 kg   |
| Capacidade estática de carga do fuso com esferas recirculantes      | 5.900 N  |
| Capacidade estática de carga da guia linear                         | 5.630 N  |
| Constante de avanço   | 10 mm/U  |
| Capacidade estática de carga do mancal fixo                         | 3.966 N  |
| Valor de referência, capacidade de operação                         | 5.000 km   |
| Intervalo entre serviços de manutenção                              | Lubrificação permanente  |
| Massa móvel com curso de 0 mm                                       | 212 g  |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso                         | 30 g   |
| Peso do produto   | 1.395 g  |
| Peso básico para curso de 0 mm                                      | 1.238 g  |
| Peso adicional por 10 mm de curso                                   | 63 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)                                      |

| Característica                                    | Valor   |
|---|---|
|   | 1 bit (Move Intermediate)   |
| 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 Intermediate)<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  |
| 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  |
| Tipo de fixação                                   | com rosca interna<br>com bucha centralizadora<br>com acessórios<br>Pino de fixação cilíndrico                     |
| Observações sobre material                        | Conforme RoHS   |
| Material do carro                                 | Aço do mancal do rolamento  |
| Material do trilho da guia                        | Aço do mancal do rolamento  |
| Material do corpo                                 | Liga de alumínio forjado anodizado  |
| Material do duplicador                            | Liga de alumínio forjado anodizado  |
| Material da haste do pistão                       | Aço alta liga, inoxidável   |
| Material do carro                                 | Liga de alumínio forjado anodizado  |
| Material da porca do fuso                         | Aço do mancal do rolamento  |
| Material do fuso                                  | Aço do mancal do rolamento  |