

# Mini unidade de carrinho

## EGSS-BS-KF-60-100-12P-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8083718

FESTO



### Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Dimensões	60
Reserva de curso	0 mm
Folga de inversão	150 µm
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	12 mm/U
Posição de instalação	Nos dois lados
Guia	Guia de esferas recirculante
Princípio construtivo	Miniguia elétrica Com fuso de esferas recirculantes com acionamento integrado
Tipo de motor	Motor de passo
Referenciação	Bloco de batentes fixos positivo Bloco de batentes fixos negativo
Tipo de eixo	Fuso de esferas recirculantes
Deteção de posição	Codificador de motor 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 Deteção de pontos finais integrada
Indicador	LED
Indicador de disponibilidade operacional	LED
Aceleração máx.	5 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0,24 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Precisão de repetição	±0,015 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
Consumo máx. de corrente, lógica	300 mA
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

Característica	Valor
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
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
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 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	13.321 N
Capacidade dinâmica de carga da guia linear	13.400 N
Capacidade dinâmica de carga do fuso com esferas recirculantes	4.600 N
Força máxima Fy	4.937 N
Força máxima Fz	4.937 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	13.400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	13.400 N
Torque máx. Mx	20 Nm
Torque máx. My	30 Nm
Torque máx. Mz	30 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	107 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	117 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	117 Nm
Força radial máxima no eixo motor	420 N
Máx. força de avanço Fx	250 N
Valor de referência para carga útil, horizontal	10 kg
Valor de referência para carga útil, vertical	10 kg
Capacidade estática de carga do fuso com esferas recirculantes	8.500 N
Capacidade estática de carga da guia linear	26.900 N
Constante de avanço	12 mm/U
Capacidade estática de carga do mancal fixo	7.000 N
Valor de referência, capacidade de operação	5.000 km
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Massa móvel com curso de 0 mm	675 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	40 g
Peso do produto	3.685 g
Peso básico para curso de 0 mm	2.735 g
Peso adicional por 10 mm de curso	95 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)

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) 1 bit (State Intermediate) 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
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 com bucha centralizadora com acessórios 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