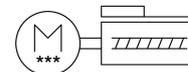


# Unidade de eixo de fuso ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

Cód. do item: 8083470



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	45
Curso reserva	0 mm
Diâmetro do fuso	10 mm
Passo do fuso	10 mm/U
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes Com acionamento integrado
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Detecção de posição	Encoder do motor para o sensor de proximidade
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, single turn
Princípio de medição do sistema de medição de posição	Magnético
Monitoramento da temperatura	Desligamento por sobretemperatura Sensor de temperatura CMOS preciso e integrado com saída analógica
Funções adicionais	Interface do usuário Detecção de fim de curso integrada
Indicação	LED
Aceleração máx.	5 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0.25 m/s
Repetibilidade	±0,015 mm
Características das saídas lógicas digitais	Configurável separados de modo não galvânico
Tempo de ativação	100%
Grau de proteção de isolamento	B
Corrente máxima das saídas lógicas digitais	100 mA
Consumo de corrente máx.	3 A
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	3 A
Interface de parametrização	IO Link Interface do usuário

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Flutuações de tensão permitidas	+/- 15%
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conector macho
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M12x1, codificação T, conforme EN 61076-2-111
Fonte de alimentação, número de pólos/fios	4
Certificação	Marca RCM
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90%
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K.
Torques superficiais 2º grau ly	140000 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	170000 mm <sup>4</sup>
Força máx. Fy	300 N
Força máx. Fz	600 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	1104 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	2208 N
Torque máximo Mx	5.5 Nm
Torque máximo My	4.7 Nm
Torque máx. Mz	4.7 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	20 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	17 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	17 Nm
Força de avanço máx. Fx	100 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	10 kg
Valor de referência da carga útil, vertical	5 kg
Momento de inércia de torsão It	8500 mm <sup>4</sup>
Constante de avanço	10 mm/U
Cargas móveis	220 g
Peso do produto	1714 g
Deflexão dinâmica (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm
Flexão estática (carga em estado parado)	0,1 % do comprimento do eixo
Quantidade de saídas digitais 24 V CC	2
Número de entradas lógicas digitais	2
Faixa operacional da entrada lógica	24 V
Características da entrada lógica	Configurável separados de modo não galvânico
IO-Link, conteúdo dos dados de processo OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
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 dos dados de serviço IN	Força de 32 bits Posição de 32 bits Velocidade de 32 bits
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
Interface lógica, tipo de conexão	Conector
Interface lógica, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Interface lógica, quantidade de polos/fios	8
Material do cabeçote traseiro	Alumínio em fundição injetada, envernizado
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material fita de cobertura	Aço inoxidável de alta liga
Material da tampa do acionamento	Alumínio em fundição injetada, pintado
Material da guia do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço