

# Unidade de eixo dentado ELGS-TB-KF-60-1000-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8083575

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	24,83 mm
Curso de trabalho	1.000 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 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 <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1,3 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	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	7.255 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

<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