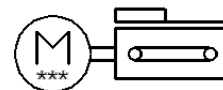


Unidade de eixo dentado ELGE-TB-35-

Código da peça: 8083929

FESTO



A título de exemplo

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	18,46 mm
Curso de trabalho	50 ... 800 mm
Dimensões	35
Alongamento da correia dentada	0,094 %
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.	8,5 m/s ²
Velocidade máxima	0,48 ... 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
Consumo máx. de corrente, lógica	0,3 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

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 aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 2 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	IP20 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 Iy	3,77E+03 mm ⁴
Momento de inércia da área de 2º grau Iz	4,19E+03 mm ⁴
Força máxima Fy	50 N
Força máxima Fz	50 N
Torque máx. Mx	2,5 Nm
Torque máx. My	8 Nm
Torque máx. Mz	8 Nm
Máx. força de avanço Fx	50 N
Valor de referência para carga útil, horizontal	2,8 kg
Constante de avanço	58 mm/U
Valor de referência, capacidade de operação	5.000 km
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	0,31 g
Peso do produto	2.615 ... 4.490 g
Peso básico para curso de 0 mm	2.490 g
Peso adicional por 10 mm de curso	25 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	Device 1
IO-Link, largura dos dados processados na saída	2 Byte
IO-Link, conteúdo de dados de processamento OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, largura dos dados processados na entrada	2 Byte
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
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

Característica	Valor
	20 m com operação IO-Link
Lógica de comutação das saídas	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
Lógica de comutação entradas	NPN (comutação negativa) 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	Fixação por perfil
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da cobertura do atuador	Liga de alumínio forjado anodizado
Material das polias	Aço alta liga, inoxidável
Material do carro	Liga de alumínio forjado anodizado
Material do elemento de fixação da correia dentada	Bronze berílio
Material da correia dentada	Policloropreno reforçado com fibra de vidro e revestimento de nylon