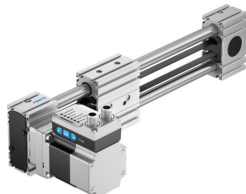


Unidade do eixo dentado ELGE-TB-35-

Número de referência: 8083929

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	18.46 mm
Curso de trabalho	50 mm...800 mm
Tamanho	35
Estiragem da corrente dentada	0.094 %
Passo da correia dentada	2 mm
Posição de montagem	Horizontal
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com correia dentada Com atuador integrado
Detecção de posição	Codificador do motor Através do sensor de proximidade
Sensor de posição do rotor	Codificador absoluto, volta única
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Magnético
Monitorização da temperatura	Desligar em temperaturas excessivas Sensor de temperatura preciso CMOS integrado com saída analógica
Funções adicionais	Interface do utilizador Detecção da posição final integrada
Ecrã	LED
Aceleração máx.	8.5 m/s ²
Velocidade máxima	0.48 m/s...1.2 m/s
Precisão de repetição	±0,1 mm
Características das saídas lógicas digitais	Configurável Sem isolamento galvânico
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	B
Corrente máx. das saídas lógicas digitais	100 mA
Consumo máx. de corrente	5.3 A
Consumo máx. de corrente, lógica	0.3 A
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	5.3 A
Interface de parametrização	IO-Link Interface do utilizador

Característica	Valor
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 15 %
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conectores
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com T de acordo com EN 61076-2-111
Fonte de alimentação, número de pinos/fios	4
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Humidade relativa	0 - 90%
Nível de proteção	IP20
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	A potência deve ser reduzida em 2% por K em temperaturas ambiente acima dos 30°C.
2º momento da área Iy	3770 mm ⁴
2º momento da área Iz	4190 mm ⁴
Força máx. Fy	50 N
Força máx. Fz	50 N
Mx torque máximo	2.5 Nm
Torque máx. My	8 Nm
Torque máx. Mz	8 Nm
Força de alimentação máx. Fx	50 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	2.8 kg
Alimentação constante	58 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	0.31 g
Peso do produto	2615 g...4490 g
Peso básico com curso de 0 mm	2490 g
Peso adicional por curso de 10 mm	25 g
Número de saídas lógicas digitais 24V CC	2
Número de entradas lógicas digitais	2
Faixa de trabalho da entrada lógica	24 V
Características das entradas lógicas	Configurável Sem isolamento galvânico
IO-Link®, versão do protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, modo de comunicação	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, classe de conexão	A
IO-Link®, conteúdo dos dados do processo OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Força de 32 bits Posição de 32 bits Velocidade de 32 bits
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB
Lógica de comutação de entradas	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
IO-Link®, tecnologia de conexão	Conectores

Característica	Valor
Interface lógica, tipo de conexão	Conectores
Interface lógica, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Interface lógica, número de pinos/fios	8
Tipo de montagem	Montagem de perfil
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa do atuador	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material do componente de fixação da correia dentada	Liga cobre-berílio
Material da correia dentada	Policloropreno com corda de vidro e revestimento de nylon