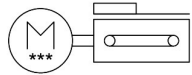


Unidade do eixo dentado ELGS-TB-KF-45-500-ST-M-H1-PLK-AA

Número de referência: 8083667

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	19.1 mm
Curso de trabalho	500 mm
Tamanho	45
Curso reserva	0 mm
Estiragem da corrente dentada	0.187 %
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
Deteção 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 Deteção da posição final integrada
Ecrã	LED
Aceleração máx.	6 m/s ²
Velocidade máxima	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

Característica	Valor
Interface de parametrização	IO-Link Interface do utilizador
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
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Humidade relativa	0 - 90%
Nível de proteção	IP40
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	140000 mm ⁴
2º momento da área Iz	170000 mm ⁴
Força máx. Fy	880 N
Força máx. Fz	880 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	3240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	3240 N
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	20 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17 Nm
Força de alimentação máx. Fx	75 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	2.5 kg
Alimentação constante	60 mm/r
Mobilidade da carga	169 g
Carga de movimento em curso de 0 mm	169 g
Peso da calha	55 g
Peso do produto	2940 g
Desvio dinâmico (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo
Deformação estática (carga em paralisação)	0,1% do comprimento do eixo
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®, 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	PNP (comutação positiva)
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

Característica	Valor
Tipo de montagem	Com rosca fêmea Com manga e pino centrais Através dos acessórios
Material dos tampões finais	Alumínio injectado e pintado
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Fita de aço inoxidável
Material da guia da calha	Aço temperado
Material do trilho do guia	Aço temperado
Material da correia dentada	Policloropreno com fibra de vidro