

Unidade de acionamento giratório ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

Número de referência: 8087820

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	25
Construção	Atuador rotativo eletromecânico Com atuador integrado Com unidade de engrenagens integrada
Posição de montagem	Qualquer um
Tipo de montagem	Com rosca fêmea
Relação de transmissão	9:1
Velocidade rotacional máx.	150 1/min
Folga torcional	0.2 deg
Precisão de repetição	±0,05 °
Detecção de posição	Codificador do motor
Força axial máx.	350 N
Força radial máx.	450 N
Momento de inércia permissível	0.0065 kgm ²
Peso do produto	1472 g
Ângulo de passo com passo completo	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5%
Ciclo de funcionamento	100%
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
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
Comprimento máx. da linha	Saídas de 15 m Entradas de 15 m 20 m para a operação IO-Link
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	3 A
Corrente nominal do motor	3 A
Consumo máx. de corrente	3 A
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 15 %

Característica	Valor
Número de entradas lógicas digitais	2
Características das entradas lógicas	Configurável Sem isolamento galvânico
Especificação da entrada lógica	Com base na IEC 61131-2, tipo 1
Faixa de trabalho da entrada lógica	24 V
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
Número de saídas lógicas digitais 24V CC	2
Características das saídas lógicas digitais	Configurável Sem isolamento galvânico
Corrente máx. das saídas lógicas digitais	100 mA
Lógica de comutação nas saídas	PNP (comutação positiva)
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
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®, número de portas	1
IO-Link®, largura dos dados de processo OUT	2 Byte
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®, largura dos dados de processo IN	2 Byte
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®, tempo mínimo de ciclo	1 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB
IO-Link®, tecnologia de conexão	Conectores
Interface de parametrização	IO-Link Interface do utilizador
Classe de isolamento	B
Tipo de motor	Motor de passo
Sensor de posição do rotor	Codificador absoluto, volta única
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Magnético
Resolução do sensor de posição do rotor	16 bit
Retorno	Bloco de paragem fixo positivo Bloco de paragem fixo negativo
Função de proteção	Monitorização da temperatura
Funções adicionais	Interface do utilizador Detecção da posição final integrada
Ecrã	LED
Aceleração angular	140 rad/s ²
Certificado	Marca RCM
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV
Torque de pico	2.7 Nm
Código da interface, base	E8-55
Nível de proteção	IP40
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC

Característica	Valor
Observação sobre a temperatura ambiente	A potência deve ser reduzida em 2% por K em temperaturas ambiente acima dos 30°C.
Humidade relativa	0 - 85%
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Consumo máx. de corrente, lógica	0.3 A
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente