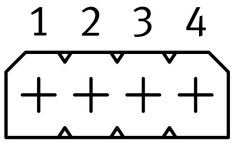
Módulo de agarre giratório
EHMD-50-RE-GE-15

Número de referência: 8176191



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	50
Ângulo de rotação	Infinito
Curso por mordente	15 mm
Faixa do curso controlável por mordente	0 mm...15 mm
Folga de reversão	0.8 mm
Ângulo de passo com passo completo	1.8 deg
Ângulo de passagem com passagem completa, rotação	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5%
Tolerância do ângulo de passagem, rotação	±5%
Número de mordentes	2
Posição de montagem	Qualquer um
Construção	Atuador rotativo elétrico Atuador elétrico da pinça
Modo de funcionamento	Pinça paralela elétrica
Modo de operação, rotação	Motor de passo híbrido
Relação de transmissão	1:1
Detecção de posição	Rotação: codificador do motor Aderência: codificador do motor
Função da garra	Paralelo
Tipo de motor	Motor de passo
Retorno	Rotação: índice do codificador Aderência: bloco de paragem fixo
Sensor de posição do rotor	Codificador incremental
Interface do sensor de posição do rotor	RS422 TTL canais AB + índice zero
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Ótico
Velocidade de saída máx.	240 1/min
Velocidade máxima	25 mm/s
Velocidade máx. do curso de referência	5 mm/s
Velocidade de posicionamento máxima por mordente	25 mm/s
Velocidade de agarre máxima por mordente	10 mm/s
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	B

Característica	Valor
Consumo máx. de corrente	60 mA
Consumo de corrente máximo, rotação	60 mA
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Tensão nominal de funcionamento DC, rotação	5 V
Tensão nominal CC	24 V
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	2.8 mH
Indutância do enrolamento fase, rotação	2.3 mH
Fase de resistência de enrolamento	2 Ohm
Resistência do enrolamento fase, rotação	0.83 Ohm
Impulsos por rotação	500
Impulsos por rotação, rotação	500
Corrente nominal por fase	0.5 A
Corrente nominal por fase, rotação	2.8 A
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
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Humidade relativa	0 - 85% Não condensante
Nível de proteção	IP20
Temperatura ambiente	18 oC...28 oC
Força de aderência por mordente	18 N...67 N
Força de agarre a 25% da corrente nominal	12 N...22 N
Força de agarre à corrente nominal	61 N...71 N
Torque de retenção do motor	0.115 Nm
Binário de retenção do motor, rotação	1 Nm
Momento de inércia	0.038 kgcm²
Momento de inércia da massa, rotação	0.51 kgcm²
Torque de saída máx.	1 Nm
Força máxima no mordente Fz, estático	15 N
Torque máximo no mordente Mx, estático	3.5 Nm
Torque máximo no mordente My, estático	5 Nm
Torque máximo no mordente Mz, estático	5 Nm
Carga nominal máxima	500 g
Alimentação constante	2.3 mm/r
Carga permissível do eixo axial	15 N
Carga do eixo radial permissível	0 N
Peso do produto	1255 g
Ligação elétrica 1, função	2 motores
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	PTSM
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	8
Ligação elétrica 2, função	2x Encoder
Ligação elétrica 2, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	JST-ZH
Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	16
Tipo de montagem	Através da ranhura cauda de andorinha
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da caixa	Liga de alumínio anodizado forjada