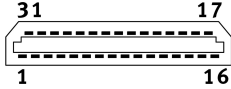


Módulo da garra rotativa EHMD-40-RE-GE-16

Número de referência: 8099502

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	40
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 Garra elétrica
Modo de funcionamento	Pinça paralela elétrica
Modo de operação, rotação	Motor de passo híbrido
Relação de transmissão	1:1
Deteção 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	70 mm/s
Velocidade máx. do curso de referência	5 mm/s
Velocidade de agarre máxima por mordente	70 mm/s
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	B
Consumo máx. de corrente	60 mA

Característica	Valor
Consumo de corrente máximo, rotação	60 mA
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Tensão nominal de funcionamento DC, rotação	5 V
Observação sobre a corrente nominal do motor	0,5 A para atuador da garra
Tensão nominal CC	24 V
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	4 mH
Indutância do enrolamento fase, rotação	11 mH
Fase de resistência de enrolamento	5.6 Ohm
Resistência do enrolamento fase, rotação	5.8 Ohm
Impulsos por rotação	500
Impulsos por rotação, rotação	500
Corrente nominal por fase	0.5 A
Corrente nominal por fase, rotação	0.9 A
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
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	0 oC...40 oC
Força de aderência por mordente	3 N...14 N
Força de agarre residual em caso de falha de energia	4 N
Força de agarre à corrente nominal	14 N
Torque de retenção do motor	0.043 Nm
Binário de retenção do motor, rotação	0.3 Nm
Momento de inércia	9E-07 kgm²
Momento de inércia da massa, rotação	2.34E-05 kgm²
Torque de saída máx.	0.3 Nm
Força máxima no mordente Fz, estático	30 N
Torque máximo no mordente Mx, estático	1.5 Nm
Torque máximo no mordente My, estático	1.5 Nm
Torque máximo no mordente Mz, estático	1.5 Nm
Carga nominal máxima	250 g
Alimentação constante	4.4 mm/r
Peso do produto	724 g
Ligação elétrica 1, função	2 encoder(s) 2 motores
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Diagrama de conexão F1
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	31
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