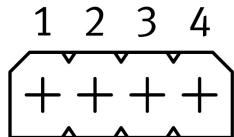


# Módulo de garra giratória EHMD-50-RE-GE-15

Cód. do item: 8176191

**FESTO**



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	50
Ângulo de rotação	sem fim
Curso por mordente	15 mm
Faixa de curso regulável para cada mordaça	0 mm...15 mm
Folga de reversão	0.8 mm
Ângulo de passo na fase completa	1.8 deg
Ângulo de passo fase completa, rotação	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5 %
Tolerância do ângulo de passo, rotação	±5 %
Número de mordaças	2
Posição de instalação	Indiferente
Estrutura	Atuador rotativo elétrico acionamento elétrico da garra
Funcionamento	Garras paralelas elétricas
Funcionalidade, rotação	Motor de passo híbrido
Relação de redução	1:1
Detecção de posição	Giro: codificador de motor Retenção: codificador de motor
Função de garra	Paralelo
Tipo de motor	Motor de passo
Referenciação	Girar: índice de encoder Fixação: batente fixo-bloco negativo
Sistema de medição de posição	Encoder incremental
Interface do sensor de posição do rotor	RS422 TTL canais AB + índice zero
Princípio de medição do sistema de medição de posição	óptico
Rotação máxima de saída	240 1/min
Velocidade máxima	25 mm/s
Velocidade máx. do curso de referência	5 mm/s
Velocidade máx. de posicionamento por mordaça	25 mm/s
Velocidade máx. de preensão por mordaça	10 mm/s
Tempo de ativação	100%
Grau de proteção de isolamento	B

Característica	Valor
Consumo de corrente máx.	60 mA
Consumo de corrente máxima, rotação	60 mA
Tensão nominal de trabalho CC	24 V
Tensão nominal de trabalho CC, 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
Resistência do enrolamento de fase	2 Ohm
Resistência do enrolamento de fase, rotação	0.83 Ohm
Pulsos por revolução	500
Pulsos por revolução, rotação	500
Corrente nominal por fase	0.5 A
Corrente nominal por fase, rotação	2.8 A
Certificação	Marca RCM
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	0 - 85% sem condensação
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente	18 oC...28 oC
Faixa de força de preensão por mordaças	18 N...67 N
Força de preensão a 25% da corrente nominal	12 N...22 N
Força de preensão na corrente nominal	61 N...71 N
Torque de retenção do motor	0.115 Nm
Torque de retenção do motor, rotação	1 Nm
Momento de inércia	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia, rotação	0.51 kgcm <sup>2</sup>
Torque máx. de saída	1 Nm
Força máx. em mordaças Fz estática	15 N
Torque máx. em mordaças Mx estático	3.5 Nm
Torque máx. Mz estático nas mordaças My	5 Nm
Torque máx. Mz estático nas mordaças	5 Nm
Carga nominal máxima	500 g
Constante de avanço	2.3 mm/r
Capacidade de carga axial admissível	15 N
Capacidade de carga radial admissível	0 N
Peso do produto	1255 g
Conexão elétrica 1, função	2x Motor
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conektor macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	PTSM
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	8
Conexão elétrica 2, função	2x Encoder
Conexão elétrica 2, tipo de conexão	Conektor macho
Conexão elétrica 2, técnica de conexão	JST-ZH
Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	16
Tipo de fixação	Com ranhura de rabo de andorinha
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa	Reforçado com PA
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado

