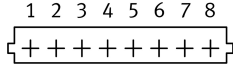


# Módulo de agarre giratório EHMD-50-RE-GE-15

Número de referência: 8176191

FESTO



## 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<br>Atuador elétrico da pinça             |
| 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<br>Aderência: codificador do motor   |
| Função da garra                                    | Paralelo                                                           |
| Tipo de motor                                      | Motor de passo                                                     |
| Retorno                                            | Rotação: índice do codificador<br>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<br>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%<br>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 kgcm <sup>2</sup>                                                                         |
| Momento de inércia da massa, rotação                            | 0.51 kgcm <sup>2</sup>                                                                          |
| 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                                                              |

