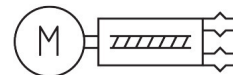


# Pinça paralela HEPP-42-56-EC-B

Número de referência: 8146657

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                            | 42                                                                                                                                                                                                                                                |
| Curso completo                                     | 56 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Curso por mordente                                 | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Folga máx. do mordente Sz                          | 0.35 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precisão de repetição da garra                     | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de mordentes                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sistema de acionamento                             | Elétrico                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posição de montagem                                | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                       |
| Modo operacional do controlador                    | Modo interpolação através do barramento de campo                                                                                                                                                                                                  |
| Função da garra                                    | Paralelo                                                                                                                                                                                                                                          |
| Construção                                         | Correia dentada<br>Garra elétrica<br>com travão<br>Com fuso de esferas                                                                                                                                                                            |
| Guia                                               | Guia de rolamentos de esferas                                                                                                                                                                                                                     |
| Detecção de posição                                | Codificador do motor                                                                                                                                                                                                                              |
| Suporte de configuração                            | Arquivo ESI                                                                                                                                                                                                                                       |
| Variantes                                          | Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas. |
| Sensor de posição do rotor                         | Codificador absoluto, volta única                                                                                                                                                                                                                 |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor | Magnético                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indicação do estado operacional                    | LED                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocidade de posicionamento por dedo de agarre    | 50 mm/s                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aceleração de posicionamento por dedo de agarre    | 1 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                |
| Velocidade de agarre por dedo de agarre            | 3 mm/s                                                                                                                                                                                                                                            |
| N.º de endereços MAC                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo máx. de corrente                           | 4000 mA                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo de corrente máx., carga                    | 3 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consumo máx. de corrente, lógica                   | 1 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensão de funcionamento nominal CC                 | 24 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensão nominal de alimentação lógica CC            | 24 V                                                                                                                                                                                                                                              |

| Característica                                          | Valor                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão nominal, alimentação de carga CC                 | 24 V                                                                                                                                                |
| Corrente nominal do motor                               | 5 A                                                                                                                                                 |
| Alimentação de carga perm.                              | ± 10%                                                                                                                                               |
| Faixa permissível da tensão lógica                      | ± 10 %                                                                                                                                              |
| Marca KC                                                | KC-EMV                                                                                                                                              |
| 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<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido                                   |
| Resistência a choques                                   | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                  |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                  | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                      |
| Em conformidade com LABS                                | VDMA24364 zona III                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio  | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni |
| Classe de sala limpa                                    | Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                          |
| Resistência à vibração                                  | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                     |
| Humidade relativa                                       | 0 - 95 %<br>Não condensante                                                                                                                         |
| Nível de ruído                                          | 60 dB(A)                                                                                                                                            |
| Nível de proteção                                       | IP40                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                    | 0 °C...50 °C                                                                                                                                        |
| Força de fixação total                                  | 680 N                                                                                                                                               |
| Força de aderência por mordente                         | 340 N                                                                                                                                               |
| Momento de inércia                                      | 85 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| Força máxima no mordente Fz, estático                   | 1100 N                                                                                                                                              |
| Torque máximo no mordente Mx, estático                  | 13.9 Nm                                                                                                                                             |
| Torque máximo no mordente My, estático                  | 38.5 Nm                                                                                                                                             |
| Torque máximo no mordente Mz, estático                  | 13.9 Nm                                                                                                                                             |
| Carga nominal                                           | 3 kg                                                                                                                                                |
| Torque nominal                                          | 0.185 Nm                                                                                                                                            |
| Intervalo de relubrificação dos elementos guia          | 1 MioCyc                                                                                                                                            |
| Peso do produto                                         | 2600 g                                                                                                                                              |
| Perfil de comunicação                                   | CiA402<br>EoE (Ethernet over EtherCAT)<br>FoE (File over EtherCAT)                                                                                  |
| Interface do barramento de campo, tipo de conexão       | Tomada                                                                                                                                              |
| Interface de campo do barramento, tecnologia de conexão | M12 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-101                                                                                              |
| Interface do barramento de campo, número de pinos/fios  | 4                                                                                                                                                   |
| Interface do barramento de campo, protocolo             | EtherCAT                                                                                                                                            |
| Ligação elétrica                                        | 2x M12                                                                                                                                              |
| Acoplamento do barramento de campo                      | EtherCAT                                                                                                                                            |
| Tipo de montagem                                        | Pela rosca fêmea e manga central                                                                                                                    |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                          |
| Material da caixa                                       | Alumínio anodizado                                                                                                                                  |
| Material do mordente                                    | Aço                                                                                                                                                 |