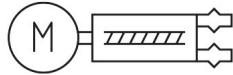


# Pinza paralela HEPP-42-56-EP

Número de artículo: 8146660

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                                  | 42                                                                                                                                                                                                                                |
| Carrera total                                           | 56 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Carrera por mordaza                                     | 28 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Holgura máxima Sz de las mordazas                       | 0.35 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Precisión de repetición de las pinzas                   | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de mordazas                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de actuador                                        | eléctrico                                                                                                                                                                                                                         |
| Posición de montaje                                     | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                        |
| Modo de funcionamiento del controlador                  | Modo de interpolación mediante bus de campo                                                                                                                                                                                       |
| Función de sujeción                                     | Paralelo                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma constructiva                                      | Correa dentada<br>Pinza eléctrica<br>Con husillo de rodamiento de bolas                                                                                                                                                           |
| Guía                                                    | Guía de rodillos                                                                                                                                                                                                                  |
| Detección de posición                                   | Encoder del motor                                                                                                                                                                                                                 |
| Ayuda a la configuración                                | Archivo EDS                                                                                                                                                                                                                       |
| Variantes                                               | No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas. |
| Transmisor de posición del rotor                        | Encoder absoluto, monovuelta                                                                                                                                                                                                      |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición | Magnético                                                                                                                                                                                                                         |
| Indicación de dispuesto para el funcionamiento          | Diodo emisor de luz                                                                                                                                                                                                               |
| Velocidad de posicionamiento por dedo de sujeción       | 50 mm/s                                                                                                                                                                                                                           |
| Aceleración de posicionamiento por dedo de sujeción     | 1 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                |
| Velocidad de agarre por dedo de sujeción                | 3 mm/s                                                                                                                                                                                                                            |
| Número de direcciones MAC                               | 4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo de corriente máx.                               | 4000 mA                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo máximo de corriente carga                       | 3 A                                                                                                                                                                                                                               |
| Consumo máximo de corriente lógica                      | 1 A                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensión nominal alimentación a la lógica DC             | 24 V                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensión nominal de la alimentación de carga DC          | 24 V                                                                                                                                                                                                                              |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente nominal del motor                                | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Margen admis. de alimentación de carga                     | ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Margen admisible, tensión de la lógica                     | ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Símbolo KC                                                 | KC-CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)           | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)         | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resistencia a los golpes                                   | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                    | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conformidad PWIS                                           | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 6 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia a las vibraciones                              | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humedad relativa del aire                                  | 0 - 95 %<br>Sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de presión acústica                                  | 60 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado de protección                                        | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                                       | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fuerza total de sujeción                                   | 680 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Margen de fuerza de sujeción por mordaza                   | 340 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Momento de inercia de la masa                              | 85 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fuerza estática Fz máxima en la mordaza                    | 1100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento estático Mx máximo en la mordaza                   | 13.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento estático My máximo en la mordaza                   | 38.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento estático Mz máximo en la mordaza                   | 13.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Carga nominal                                              | 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Momento de giro nominal                                    | 0.185 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Intervalos de lubricación para componentes guiados         | 1 MioCyc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                                          | 2600 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perfil de comunicación                                     | DriveProfile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfaz de bus de campo, tipo de conexión                 | Zócalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfaz de bus de campo, técnica de conexión              | M12x1, codificación D según EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interfaz de bus de campo, cantidad de contactos/hilos      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interfaz de bus de campo, protocolo                        | EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexión eléctrica                                         | 2x M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Acoplamiento del bus de campo                              | EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de fijación                                           | Con rosca interior y casquillo para centrar                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota sobre el material                                     | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material del cuerpo                                        | Aluminio, anodizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material de las mordazas                                   | Acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |