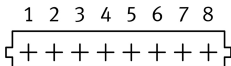


# Módulo de sujeción giratorio EHMD-50-RE-GE-15

Número de artículo: 8176191

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                                  | 50                                                             |
| Ángulo de rotación                                      | Sin fin                                                        |
| Carrera por mordaza                                     | 15 mm                                                          |
| Margen de carrera regulable por mordazas                | 0 mm...15 mm                                                   |
| Juego de inversión                                      | 0.8 mm                                                         |
| Ángulo de paso con paso completo                        | 1.8 grado                                                      |
| Ángulo de paso con paso completo, rotación              | 1.8 grado                                                      |
| Tolerancia del ángulo de paso                           | ±5 %                                                           |
| Tolerancia del ángulo de paso, rotación                 | ±5 %                                                           |
| Número de mordazas                                      | 2                                                              |
| Posición de montaje                                     | Cualquiera                                                     |
| Forma constructiva                                      | Actuador giratorio eléctrico<br>Actuador eléctrico de la pinza |
| Modo de funcionamiento                                  | Pinza paralela eléctrica                                       |
| Modo de operación, rotación                             | Motor paso a paso híbrido                                      |
| Relación de reducción                                   | 1:1                                                            |
| Detección de posición                                   | Giro: encoder de motor<br>Sujetar: encoder del motor           |
| Función de sujeción                                     | Paralelo                                                       |
| Tipo de motor                                           | Motor paso a paso                                              |
| Referenciación                                          | Giro: índice de encoder<br>Sujetar: bloque de tope fijo        |
| Transmisor de posición del rotor                        | Encoder incremental                                            |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz              | RS422 TTL canales AB + índice cero                             |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición | Óptico                                                         |
| Máx. revoluciones de salida                             | 240 1/min                                                      |
| Velocidad máxima                                        | 25 mm/s                                                        |
| Velocidad máx. del recorrido de referencia              | 5 mm/s                                                         |
| Máx. velocidad de posicionamiento por mordaza           | 25 mm/s                                                        |
| Máx. velocidad de agarre por mordaza                    | 10 mm/s                                                        |
| Tiempo de conexión                                      | 100%                                                           |
| Clase de aislamiento                                    | B                                                              |

| Característica                                                        | Valor                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo de corriente máx.                                             | 60 mA                                                                                |
| Consumo de corriente máximo, rotación                                 | 60 mA                                                                                |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                                  | 24 V                                                                                 |
| Tensión nominal de funcionamiento DC, rotación                        | 5 V                                                                                  |
| Tensión nominal DC                                                    | 24 V                                                                                 |
| Inducción de la bobina, fase, por fase individual (sin concatenación) | 2.8 mH                                                                               |
| Inductancia del devanado fase, rotación                               | 2.3 mH                                                                               |
| Resistencia del devanado, fase                                        | 2 Ohm                                                                                |
| Resistencia del devanado fase, rotación                               | 0.83 Ohm                                                                             |
| Pulsos por rotación                                                   | 500                                                                                  |
| Pulsos por giro, rotación                                             | 500                                                                                  |
| Corriente nominal por fase                                            | 0,5 A                                                                                |
| Corriente nominal por fase, rotación                                  | 2.8 A                                                                                |
| Certificación                                                         | RCM                                                                                  |
| 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                                         |
| Resistencia a las vibraciones                                         | Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |
| Conformidad PWIS                                                      | VDMA24364-Zona III                                                                   |
| Temperatura de almacenamiento                                         | -20 °C...70 °C                                                                       |
| Humedad relativa del aire                                             | 0 - 85 %<br>Sin condensación                                                         |
| Grado de protección                                                   | IP20                                                                                 |
| Temperatura ambiente                                                  | 18 °C...28 °C                                                                        |
| Margen de fuerza de sujeción por mordaza                              | 18 N...67 N                                                                          |
| Fuerza de agarre al 25 % de corriente nominal                         | 12 N...22 N                                                                          |
| Fuerza de agarre con corriente nominal                                | 61 N...71 N                                                                          |
| Momento de retención del motor                                        | 0.115 Nm                                                                             |
| Momento de retención del motor, rotación                              | 1 Nm                                                                                 |
| Momento de inercia de la masa                                         | 0.038 kgcm <sup>2</sup>                                                              |
| Momento de inercia de la masa, rotación                               | 0.51 kgcm <sup>2</sup>                                                               |
| Momento de giro máx. de salida                                        | 1 Nm                                                                                 |
| Fuerza estática Fz máxima en la mordaza                               | 15 N                                                                                 |
| Momento estático Mx máximo en la mordaza                              | 3.5 Nm                                                                               |
| Momento estático My máximo en la mordaza                              | 5 Nm                                                                                 |
| Momento estático Mz máximo en la mordaza                              | 5 Nm                                                                                 |
| Carga nominal máxima                                                  | 500 g                                                                                |
| Constante de avance                                                   | 2.3 mm/rev                                                                           |
| Carga axial admisible del eje                                         | 15 N                                                                                 |
| Esfuerzo radial admisible del eje                                     | 0 N                                                                                  |
| Peso del producto                                                     | 1255 g                                                                               |
| Conexión eléctrica 1, función                                         | 2 motores                                                                            |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión                                | Conector                                                                             |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión                             | PTSM                                                                                 |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos                     | 8                                                                                    |
| Conexión eléctrica 2, función                                         | 2 encoders                                                                           |
| Conexión eléctrica 2, tipo de conexión                                | Conector                                                                             |
| Conexión eléctrica 2, técnica de conexión                             | JST-ZH                                                                               |
| Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos                     | 16                                                                                   |
| Tipo de fijación                                                      | Con ranura tipo cola de milano                                                       |
| Nota sobre el material                                                | Conformidad con la Directiva RoHS                                                    |
| Material de la tapa                                                   | Reforzado con PA                                                                     |
| Material del cuerpo                                                   | Aleación forjada de aluminio anodizado                                               |

