


# Módulo de sujeción giratorio EHMD-40-RE-GE-16

Número de artículo: 8099502

FESTO



 General operating condition

## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	40
Ángulo de rotación	Sin fin
Carrera por mordaza	15 mm
Margen de carrera regulable por mordazas	0 mm ... 15 mm
Juego de inversión	800 µm
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 Pinza eléctrica
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 Sujetar: encoder del motor
Función de sujeción	Paralelo
Tipo de motor	Motor paso a paso
Referenciación	Giro: índice de encoder 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	0.07 m/s
Velocidad máx. del recorrido de referencia	0.005 m/s
Máx. velocidad de agarre por mordaza	70 mm/s
Tiempo de conexión	100%
Clase de aislamiento	B
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
Nota relativa a la corriente nominal del motor	0,5 A para el actuador de pinzas

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Tensión nominal DC	24 V
Inducción de la bobina, fase, por fase individual (sin concatenación)	4 mH
Inductancia del devanado fase, rotación	11 mH
Resistencia del devanado, fase	5.6 Ohm
Resistencia del devanado fase, rotación	5.8 Ohm
Pulsos por rotación	500
Pulsos por giro, rotación	500
Corriente nominal por fase	0.5 A
Corriente nominal por fase, rotación	0.9 A
Certificación	RCM
Símbolo KC	KC-CEM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE 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	Sin condensación
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	0 °C ... 40 °C
Margen de fuerza de sujeción por mordaza	3 N ... 14 N
Fuerza de agarre residual en caso de fallo de energía	4 N
Fuerza de agarre con corriente nominal	14 N
Momento de retención del motor	0.043 Nm
Momento de retención del motor, rotación	0.3 Nm
Momento de inercia de la masa	0.009 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa, rotación	0.234 kgcm <sup>2</sup>
Momento de giro máx. de salida	0.3 Nm
Fuerza estática Fz máxima en la mordaza	30 N
Momento estático Mx máximo en la mordaza	1.5 Nm
Momento estático My máximo en la mordaza	1.5 Nm
Momento estático Mz máximo en la mordaza	1.5 Nm
Carga nominal máxima	0.25 kg
Constante de avance	4.4 mm/rev
Peso del producto	724 g
Conexión eléctrica 1, función	2 encoders 2 motores
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Distribución de conexiones F1
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	31
Conexión eléctrica 1, distribución de conexiones	00995929
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