

# Mini carro EGSC-BS-KF-60-50-12P

Número de artículo: 8048362

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	50 mm
Tamaño	60
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	150 µm
Diámetro del husillo	12 mm
Paso de husillo	12 mm/rev
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Minicarro eléctrico Con husillo de bolas
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Referenciación	Bloque de tope fijo positivo Bloque de tope fijo negativo Interruptor de referencia
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	3000 1/min
Velocidad máxima	0.6 m/s
Precisión de repetición	±0,015 mm
Tiempo de conexión	100%
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 9 según ISO 14644-1
Nivel de presión acústica	55 dB(A)
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.04 mJ

Característica	Valor
Nota sobre la energía de impacto en las posiciones finales	A la velocidad máxima del recorrido de referencia de 0,01 m/s
Capacidad de carga dinámica del cojinete fijo	13321 N
Capacidad de carga dinámica de la guía lineal	13400 N
Capacidad de carga dinámica del husillo de bolas	4600 N
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.306 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.04 Nm
Fuerza máx. Fy	4937 N
Fuerza Fz máxima	4937 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	13400 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	13400 N
Momento Mx máximo	20 Nm
Momento My máx.	30 Nm
Momento máximo Mz	30 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	107 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	117 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	117 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	230 N
Fuerza de avance máx. Fx	250 N
Valor orientativo carga útil, horizontal	25 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	25 kg
Capacidad de carga estática del husillo de bolas	8500 N
Capacidad de carga estática de la guía lineal	26900 N
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.27076 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.03648 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.08386 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	12 mm/rev
Capacidad de carga estática del cojinete fijo	7000 N
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil con carrera de 0 mm	675 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	40 g
Peso del producto	2030 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1555 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	95 g
Tipo de fijación	Con rosca interior Con casquillo para centrar Con accesorios Con pasador cilíndrico
Código de interfaz del actuador	T42
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la guía del carro	Acero laminado
Material del raíl de guía	Acero laminado
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la placa de yugo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material del carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la tuerca del husillo	Acero laminado
Material del husillo	Acero laminado