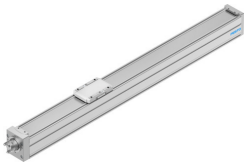
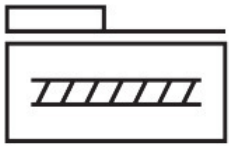
Eje de accionamiento por husillo
ELGC-BS-KF-60-800-12P

Número de artículo: 8061497





Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	800 mm
Tamaño	60
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	0.15 mm
Diámetro del husillo	12 mm
Paso de husillo	12 mm/rev
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con husillo de rodamiento de bolas
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Detección de posición	Para sensor de proximidad Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s²
Revoluciones máx.	4000 1/min
Velocidad máxima	0.8 m/s
Precisión de repetición	±0,01 mm
Tiempo de conexión	100%
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 7 según ISO 14644-1
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	1 mJ
Nota sobre la energía de impacto en las posiciones finales	A la velocidad máxima del recorrido de referencia de 0,01 m/s
Momento de superficie de 2.º grado Iy	441000 mm⁴

Característica	Valor
Momento de superficie de 2.º grado Iz	542000 mm⁴
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.246 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.042 Nm
Fuerza máx. Fy	3641 N
Fuerza Fz máxima	3641 N
Fuerza Fy máxima eje total	600 N
Fuerza Fz máxima eje total	1800 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	29.1 Nm
Momento My máx.	31.8 Nm
Momento máximo Mz	31.8 Nm
Momento máximo Mx eje total	29.1 Nm
Momento máximo My eje total	31.8 Nm
Momento máximo Mz eje total	31.8 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
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	54.6 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	230 N
Fuerza de avance máx. Fx	200 N
Momento de inercia de torsión It	29800 mm⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.10779 kgcm²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.036476 kgcm²
Momento de inercia de la masa JO	0.02235 kgcm²
Constante de avance	12 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	525 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	51 g
Flexión dinámica (carga en movimiento)	0,05 % de la longitud del eje, máximo 0,5 mm
Flexión estática (carga detenida)	0,1 % de la longitud del eje
Código de interfaz del actuador	T42
Material de la culata posterior	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la cinta de recubrimiento	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la tapa del accionamiento	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material de la guía del carro	Acero
Material del raíl de guía	Acero
Material del carro	Fundición inyectada de aluminio
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero