

Eje de accionamiento por husillo ELGC-BS-KF-80-500-16P

Número de artículo: 8061502

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	500 mm
Tamaño	80
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	0,15 mm
Diámetro del husillo	16 mm
Paso de husillo	16 mm/U
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/s ²
Revoluciones máx.	3750 1/min
Velocidad máxima	1 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	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 7 según ISO 14644-1
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	2 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	1370000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	1660000 mm ⁴

Característica	Valor
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.396 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.095 Nm
Fuerza máx. Fy	900 N
Fuerza Fz máxima	2700 N
Fuerza Fy máxima eje total	5543 N
Fuerza Fz máxima eje total	5543 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20400 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20400 N
Momento Mx máximo	59.8 Nm
Momento My máx.	56.2 Nm
Momento máximo Mz	56.2 Nm
Momento máximo Mx eje total	59.8 Nm
Momento máximo My eje total	56.2 Nm
Momento máximo Mz eje total	56.2 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	220 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	207 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	207 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	72.5 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	500 N
Fuerza de avance máx. Fx	350 N
Momento de inercia de torsión It	90500 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.35257 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.064846 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	0.07856 kgcm ²
Constante de avance	16 mm/U
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	978 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	88 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	T46
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