

Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-WD-120-500-0H-5P-L

Número de artículo: 8192332

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	500 mm
Tamaño	120
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	0.15 mm
Diámetro del husillo	12 mm
Paso de husillo	5 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
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Detección de posición	Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s ²
Revoluciones máx.	6667 1/min
Velocidad máxima	0.56 m/s
Precisión de repetición	±0,01 mm
Tiempo de conexión	100%
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °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	770900 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	5801000 mm ⁴
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.179 Nm

Característica	Valor
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.068 Nm
Fuerza máx. Fy	8000 N
Fuerza Fz máxima	7200 N
Fuerza Fy máxima eje total	5914 N
Fuerza Fz máxima eje total	9071 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	35153 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	35153 N
Momento Mx máximo	330 Nm
Momento My máx.	600 Nm
Momento máximo Mz	540 Nm
Momento máximo Mx eje total	359 Nm
Momento máximo My eje total	628 Nm
Momento máximo Mz eje total	527 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1459 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1920 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1920 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	51 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	230 N
Fuerza de avance máx. Fx	1880 N
Momento de inercia de torsión It	383100 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.135 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	0.0961 kgcm ²
Constante de avance	5 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	2200 g
Peso del producto	9590 g
Peso básico con carrera de 0 mm	5290 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	86 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	Aluminio de fundición en coquilla, pintado
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	Aluminio de fundición en coquilla, pintado
Material de la guía del carro	Acero
Material del raíl de guía	Acero
Material del carro	Aleación de forja de aluminio
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero