

Eje de accionamiento por correa dentada ELGD-TB-KF-WD-120-1000-0H-L-PU2

Número de artículo: 8192389

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	38.2 mm
Carrera de trabajo	1000 mm
Tamaño	120
Reserva de carrera	0 mm
División de la correa dentada	5 mm
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con correa dentada
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Detección de posición	Para sensores inductivos
Aceleración máx.	50 m/s ²
Velocidad máxima	3 m/s
Precisión de repetición	±0,04 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	77090000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	5801000 mm ⁴
Par de accionamiento máximo	9.55 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

Característica	Valor
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
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	72.1 N
Momento Mx máximo	330 Nm
Momento My máx.	600 Nm
Momento máximo Mz	540 Nm
Momento máximo Mx eje total	356 Nm
Momento máximo My eje total	563 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 de avance máx. Fx	500 N
Par de accionamiento en vacío	1.38 Nm
Momento de inercia de torsión It	383100 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.876 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	3.648 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	9.1687 kgcm ²
Constante de avance	120 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	1957 g
Peso del producto	14295 g
Peso básico con carrera de 0 mm	6495 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	78 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	N48
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 de la polea de transmisión	Acero inoxidable de alta aleación
Material del carro	Aleación de forja de aluminio
Material de la correa dentada	Poliuretano con hilo de acero