

Eje de accionamiento por correa dentada ELGD-TB-KF-120- -

Número de artículo: 8176886

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	55.7 mm
Carrera de trabajo	50 mm...8500 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
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material
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	3550000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	8985000 mm ⁴
Par de accionamiento máximo	36.2 Nm
Fuerza máx. Fy	4300 N...8400 N
Fuerza Fz máxima	4300 N...8400 N
Fuerza Fy máxima eje total	2957 N...5914 N

Característica	Valor
Fuerza Fz máxima eje total	6500 N...9000 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17576 N...35153 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17576 N...35153 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	71.8 N
Momento Mx máximo	170 Nm...350 Nm
Momento My máx.	50 Nm...620 Nm
Momento máximo Mz	60 Nm...580 Nm
Momento máximo Mx eje total	251 Nm...520 Nm
Momento máximo My eje total	80 Nm...819 Nm
Momento máximo Mz eje total	105 Nm...527 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	730 Nm...1459 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	162 Nm...1920 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	162 Nm...1920 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	80 mm
Fuerza de avance máx. Fx	1300 N
Par de accionamiento en vacío	2 Nm
Momento de inercia de torsión It	1433600 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	2.792 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	7.7562 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
Constante de avance	175 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	1733 g...3179 g
Peso del producto	11005 g...111675 g
Peso básico con carrera de 0 mm	10425 g...13075 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	116 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	N80
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