

Eje de accionamiento por correa dentada ELGC-TB-KF-45-200

Número de artículo: 8062768

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	19.1 mm
Carrera de trabajo	200 mm
Tamaño	45
Reserva de carrera	0 mm
División de la correa dentada	2 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
Detección de posición	Para sensor de proximidad Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s ²
Velocidad máxima	1.2 m/s
Precisión de repetición	±0,1 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	0.13 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 ly	140000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado lz	170000 mm ⁴
Par de accionamiento máximo	0.716 Nm
Fuerza máx. Fy	880 N

Característica	Valor
Fuerza Fz máxima	880 N
Fuerza Fy máxima eje total	300 N
Fuerza Fz máxima eje total	600 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	3240 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	3240 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	7.8 N
Momento Mx máximo	5.5 Nm
Momento My máx.	4.7 Nm
Momento máximo Mz	4.7 Nm
Momento máximo Mx eje total	5.5 Nm
Momento máximo My eje total	4.7 Nm
Momento máximo Mz eje total	4.7 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	42.8 mm
Fuerza de avance máx. Fx	75 N
Par de accionamiento en vacío	0.075 Nm
Momento de inercia de torsión It	8500 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.0281 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.9119 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	0.1862 kgcm ²
Constante de avance	60 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	169 g
Peso del carro	55 g
Peso del producto	1219 g
Peso básico con carrera de 0 mm	760 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	23 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	v32
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	Lámina de acero inoxidable
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 de la polea de transmisión	Acero inoxidable de alta aleación
Material del carro	Fundición inyectada de aluminio
Material de la correa dentada	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug