

# Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-WD-100-500-0H-10P-L

Número de artículo: 8192324

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	500 mm
Tamaño	100
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	0.15 mm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	10 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
Detección de posición	Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	8000 1/min
Velocidad máxima	1.33 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	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
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	347100 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	2268000 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.083 Nm

Característica	Valor
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.026 Nm
Fuerza máx. Fy	4400 N
Fuerza Fz máxima	4400 N
Fuerza Fy máxima eje total	3236 N
Fuerza Fz máxima eje total	2250 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	18415 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	18415 N
Momento Mx máximo	140 Nm
Momento My máx.	230 Nm
Momento máximo Mz	220 Nm
Momento máximo Mx eje total	160 Nm
Momento máximo My eje total	191 Nm
Momento máximo Mz eje total	191 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	645 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	720 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	720 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	47 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	180 N
Fuerza de avance máx. Fx	1100 N
Momento de inercia de torsión It	108900 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.07554 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.05632 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	10 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	1185 g
Peso básico con carrera de 0 mm	2979 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	59 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