

# Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-60-400-0H-5P

Número de artículo: 8192256

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	400 mm
Tamaño	60
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
Detección de posición	Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	6667 1/min
Velocidad máxima	0.56 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	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	IP30
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 ly	508600 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado lz	685700 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.107 Nm

Característica	Valor
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.045 Nm
Fuerza máx. Fy	2200 N
Fuerza Fz máxima	2200 N
Fuerza Fy máxima eje total	930 N
Fuerza Fz máxima eje total	1300 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	9208 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	9208 N
Momento Mx máximo	37 Nm
Momento My máx.	15 Nm
Momento máximo Mz	15 Nm
Momento máximo Mx eje total	36 Nm
Momento máximo My eje total	15 Nm
Momento máximo Mz eje total	15 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	157 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	60 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	60 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	60 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	230 N
Fuerza de avance máx. Fx	1550 N
Momento de inercia de torsión It	52300 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	5 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	555 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1774 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	54 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