

# Eje de accionamiento por husillo ELGC-BS-KF-45-400-10P

Número de artículo: 8061487

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	400 mm
Tamaño	45
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	0,15 mm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	10 mm/U
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 sensor de proximidad Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	3600 1/min
Velocidad máxima	0.6 m/s
Precisión de repetición	±0,015 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 más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 7 según ISO 14644-1
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0,5 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	140000 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	170000 mm <sup>4</sup>

Característica	Valor
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.12 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.032 Nm
Fuerza máx. Fy	300 N
Fuerza Fz máxima	600 N
Fuerza Fy máxima eje total	880 N
Fuerza Fz máxima eje total	880 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
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 radial máxima en el vástago de accionamiento	180 N
Fuerza de avance máx. Fx	100 N
Momento de inercia de torsión It	8500 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.05056 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	0.0082 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	10 mm/U
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	220 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	36 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	Acero inoxidable de alta aleación
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 del carro	Fundición inyectada de aluminio
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero