

# Eje accionado por husillo ELGT-BS-120- -

Número de artículo: 8121225

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	100 mm...1100 mm
Tamaño	120
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	150 µm
Diámetro del husillo	15 mm...16 mm
Paso de husillo	10 mm/U...20 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 con circulación de bolas
Variantes	No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	3000 1/min
Velocidad máxima	0.5 m/s...1 m/s
Precisión de repetición	±0,02 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 8 según ISO 14644-1
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Fuerza de avance continua	805 N...1265 N
Momento de superficie de 2.º grado Iy	966000 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	6011000 mm <sup>4</sup>

Característica	Valor
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.3 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.08 Nm
Fuerza máx. Fy	6800 N
Fuerza Fz máxima	8090 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	25051 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	29804 N
Momento Mx máximo	300 Nm
Momento My máx.	310 Nm
Momento máximo Mz	310 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1105 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1142 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1142 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	290 N
Fuerza de avance máx. Fx	805 N...1265 N
Momento de inercia de torsión It	506000 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.2522 kgcm <sup>2</sup> ...0.3453 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.0253 kgcm <sup>2</sup> ...0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.1306 kgcm <sup>2</sup> ...0.2654 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JW para carro adicional	0.0448 kgcm <sup>2</sup> ...0.1793 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	10 mm/U...20 mm/U
Masa móvil	2019 g...2036 g
Peso del producto	6454 g...18880 g
Peso carro adicional	1770 g
Peso básico con carrera de 0 mm	5235 g...5259 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	124 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	T46
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 tapa del accionamiento	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material de la guía del carro	Acero
Material del raíl de guía	Acero
Material del carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero