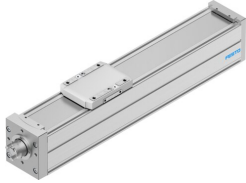


# Eje de accionamiento por husillo ELGC-BS-KF-80-100-16P

Número de artículo: 8061498

FESTO



General operating condition

## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	100 mm
Tamaño	80
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	150 µm
Diámetro del husillo	16 mm
Paso de husillo	16 mm/rev
Posición de montaje	Indistinta
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	eje lineal electromecánico con husillo de recirculación de bolas
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Símbolo	00991211
Detección de posición	Vía sensor de proximidad Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	3750 1/min
Velocidad máxima	1 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	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a)
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	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	0.002 J
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	1370000 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	1660000 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.396 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.095 Nm
Fuerza máx. Fy	5543 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Fuerza Fz máxima	5543 N
Fuerza Fy máxima eje total	900 N
Fuerza Fz máxima eje total	2700 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20400 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20400 N
Momento Mx máximo	59.8 Nm
Momento My máx.	56.2 Nm
Momento máximo Mz	56.2 Nm
Momento máximo Mx eje total	59.8 Nm
Momento máximo My eje total	56.2 Nm
Momento máximo Mz eje total	56.2 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	220 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	207 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	207 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	72.5 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	500 N
Fuerza de avance máx. Fx	350 N
Momento de inercia de torsión It	90500 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.35257 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.064846 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.07856 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	16 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	978 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	88 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	De 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