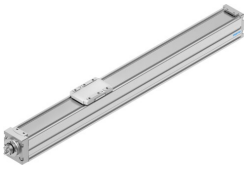
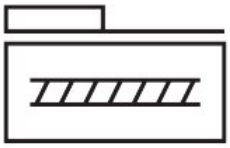
Eje de accionamiento por husillo
ELGC-BS-KF-45-500-10P

Número de artículo: 8061488





General operating condition

Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	500 mm
Tamaño	45
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	150 µm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	10 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/s²
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	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	5.0E-4 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	140000 mm⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	170000 mm⁴
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	880 N

Característica	Valor
Fuerza Fz máxima	880 N
Fuerza Fy máxima eje total	300 N
Fuerza Fz máxima eje total	600 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^4
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.05056 $kgcm^2$
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.02533 $kgcm^2$
Momento de inercia de la masa JO	0.0082 $kgcm^2$
Constante de avance	10 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
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	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