

# Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-80-100-0H-20P

Número de artículo: 8192283

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	100 mm
Tamaño	80
Reserva de carrera	0 mm
Juego de inversión	0,15 mm
Diámetro del husillo	16 mm
Paso de husillo	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 de bolas
Detección de posición	Para sensores inductivos
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	5000 1/min
Velocidad máxima	1.67 m/s
Precisión de repetición	±0,01 mm
Tiempo de conexión	100%
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado de protección	IP30
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	2 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	1213000 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	2052000 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.218 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.075 Nm
Fuerza máx. Fy	3906 N
Fuerza Fz máxima	3913 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Fuerza Fy máxima eje total	2291 N
Fuerza Fz máxima eje total	2500 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17576 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17576 N
Momento Mx máximo	95 Nm
Momento My máx.	42 Nm
Momento máximo Mz	42 Nm
Momento máximo Mx eje total	95 Nm
Momento máximo My eje total	42 Nm
Momento máximo Mz eje total	42 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	422 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	162 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	162 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	62 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	500 N
Fuerza de avance máx. Fx	2650 N
Momento de inercia de torsión It	405000 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.39016 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.00101 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.10619 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	20 mm/U
Vida útil de referencia	5000 km
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	990 g
Peso básico con carrera de 0 mm	3147 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	90 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	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