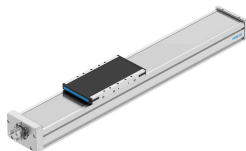


Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-WD-100-500-0H-10P-L

FESTO

Número de artículo: 8192324



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Carrera de trabajo | 500 mm |
| Tamaño | 100 |
| 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 sensores inductivos |
| Aceleración máx. | 15 m/s ² |
| Revoluciones máx. | 8000 1/min |
| Velocidad máxima | 1.33 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 | 1 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 | 347100 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz | 2268000 mm ⁴ |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 0.083 Nm |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0.026 Nm |
| Fuerza máx. Fy | 4400 N |
| Fuerza Fz máxima | 4400 N |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Fuerza Fy máxima eje total | 3236 N |
| Fuerza Fz máxima eje total | 2250 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 18415 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 18415 N |
| Momento Mx máximo | 140 Nm |
| Momento My máx. | 230 Nm |
| Momento máximo Mz | 220 Nm |
| Momento máximo Mx eje total | 160 Nm |
| Momento máximo My eje total | 230 Nm |
| Momento máximo Mz eje total | 191 Nm |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 645 Nm |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 720 Nm |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 720 Nm |
| Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía | 47 mm |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 180 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 1100 N |
| Momento de inercia de torsión It | 108900 mm ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0.07554 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 | 0.05632 kgcm ² |
| Constante de avance | 10 mm/U |
| Vida útil de referencia | 5000 km |
| Intervalo de mantenimiento | Lubricación de por vida |
| Masa móvil | 1185 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 2979 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 59 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 | T42 |
| 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 |