

Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-60-500-0H-10P

Número de artículo: 8192264

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Carrera de trabajo | 500 mm |
| Tamaño | 60 |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Juego de inversión | 0.15 mm |
| Diámetro del husillo | 12 mm |
| Paso de husillo | 10 mm/rev |
| 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. | 6667 1/min |
| Velocidad máxima | 1.11 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 | No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %.Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| 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 ly | 508600 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2.º grado lz | 685700 mm ⁴ |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 0.14 Nm |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0.047 Nm |
| Fuerza máx. Fy | 2200 N |
| Fuerza Fz máxima | 2200 N |
| Fuerza Fy máxima eje total | 930 N |
| Fuerza Fz máxima eje total | 1300 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 9208 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 9208 N |
| Momento Mx máximo | 37 Nm |
| Momento My máx. | 15 Nm |
| Momento máximo Mz | 15 Nm |
| Momento máximo Mx eje total | 36 Nm |
| Momento máximo My eje total | 15 Nm |
| Momento máximo Mz eje total | 15 Nm |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 157 Nm |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 60 Nm |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 60 Nm |
| Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía | 60 mm |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 230 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 1550 N |
| Momento de inercia de torsión It | 52300 mm ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0.15716 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 | 0.0635 kgcm ² |
| Constante de avance | 10 mm/rev |
| Vida útil de referencia | 5000 km |
| Intervalo de mantenimiento | Lubricación de por vida |
| Masa móvil | 555 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 1774 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 54 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 |