

eje accionado por husillo ELGC-BS-KF-45-100-10P

Número de artículo: 8061484

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|---|--|
| Carrera útil | 100 mm |
| Tamaño | 45 |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Movimiento reversible | 0,15 mm |
| Diámetro del husillo | 10 mm |
| Paso del husillo | 10 mm/U |
| Posición de montaje | indistinto |
| Guía | guía con rodamiento de bolas |
| Construcción | Eje lineal electromecánico con tornillo sin fin con bolas circulantes |
| Tipo de motor | motor paso a paso Servomotor |
| Tipo de husillo | Husillo de rodamiento de bolas |
| Detección de la posición | para sensores de proximidad para sensores inductivos |
| Aceleración máxima | 15 m/s ² |
| Cantidad máxima de giros en función del tiempo | 3.600 1/min |
| Velocidad máxima | 0,6 m/s |
| Precisión de repetición | ±0,015 mm |
| Factor de utilización | 100 % |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Clasificación RSBP según CD-0033 | F1a |
| Clase de sala limpia | Clase ISO 7 |
| Tipo de protección | IP40 |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Energía del impacto en las posiciones finales | 0,5 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 2º grado ly | 140E+03 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2º grado lz | 170E+03 mm ⁴ |
| 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 Fy máxima | 300 N |
| Fuerza Fz máxima | 600 N |
| Fy para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos | 880 N |
| Fz para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos | 880 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 3.240 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 3.240 N |
| Momento Mx máximo | 5,5 Nm |
| Momento máximo My | 4,7 Nm |
| Momento máximo Mz | 4,7 Nm |
| Mx para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos | 5,5 Nm |

| Característica | Valor |
|---|---|
| My para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos | 4,7 Nm |
| Mz para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos | 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 eje de accionamiento | 180 N |
| Máx. fuerza de avance Fx | 100 N |
| Momento de inercia de torsión It | 8,5E+03 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/U |
| Intervalo entre servicios 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 conexión, actuador | V32 |
| Material de la culata trasera | Fundición inyectada de aluminio, pintado |
| Material del perfil | Aleación forjada de aluminio, anodizado |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Material de la cinta de recubrimiento | Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de la culata del actuador | Fundición inyectada de aluminio, pintado |
| Material de la guía del carro | Acero |
| Material del carril de guía | Acero |
| Material del carro | Fundición inyectada de aluminio |
| Material de la tuerca del husillo | Acero |
| Material del husillo | Acero |