

Eje de accionamiento por correa dentada ELGR-TB-45-500-0H

Número de artículo: 8083780

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|---|--|
| Diámetro efectivo del piñón de accionamiento | 24.83 mm |
| Carrera de trabajo | 500 mm |
| Tamaño | 45 |
| Dilatación de la correa dentada | 0.08 % |
| División de la correa dentada | 3 mm |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Guía | Guía de rodamiento de bolas |
| Forma constructiva | Eje lineal electromecánico Con correa dentada |
| Tipo de motor | Motor paso a paso Servomotor |
| Aceleración máx. | 50 m/s ² |
| Velocidad máxima | 1 m/s...3 m/s |
| Precisión de repetición | ±0,1 mm |
| Tiempo de conexión | 100% |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Grado de protección | IP20 |
| Temperatura ambiente | -10 °C...50 °C |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy | 15700 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz | 17940 mm ⁴ |
| Par de accionamiento máximo | 1.24 Nm |
| Fuerza máx. Fy | 100 N |
| Fuerza Fz máxima | 100 N |
| Máx. resistencia de desplazamiento sin carga | 16.1 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 100 N |
| Par de accionamiento en vacío | 0.2 Nm |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0.11 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 1.54 kgcm ² |
| Constante de avance | 78 mm/rev |
| Vida útil de referencia | 5000 km |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera | 0.69 g |
| Peso del producto | 5730 g |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 50 g |
| Material del perfil | Aleación de forja de aluminio Anodizado |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa del accionamiento | Aleación de aluminio forjado Anodizado |
| Material de la polea de transmisión | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material del carro | Aleación de forja de aluminio Anodizado |
| Material del elemento de fijación de la correa dentada | Bronce al berilio |
| Material de la correa dentada | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |