

# Eje de accionamiento por correa dentada ELGR-TB-35-100-0H

Número de artículo: 8083770

FESTO



## Hoja de datos

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Diámetro efectivo del piñón de accionamiento          | 18.46 mm   |
| Carrera de trabajo                                    | 100 mm   |
| Tamaño  | 35   |
| Dilatación de la correa dentada                       | 0.094 %  |
| División de la correa dentada                         | 2 mm   |
| Posición de montaje                                   | Cualquiera                                       |
| Guía  | Guía de rodamiento de bolas                      |
| Forma constructiva                                    | Eje lineal electromecánico<br>Con correa dentada |
| Tipo de motor   | Motor paso a paso<br>Servomotor                  |
| Aceleración máx.                                      | 50 m/s <sup>2</sup>                              |
| Velocidad máxima                                      | 0.9 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                 | 3770 mm <sup>4</sup>                             |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                 | 4190 mm <sup>4</sup>                             |
| Par de accionamiento máximo                           | 0.46 Nm  |
| Fuerza máx. Fy  | 50 N   |
| Fuerza Fz máxima                                      | 50 N   |
| Máx. resistencia de desplazamiento sin carga          | 10.8 N   |
| Fuerza de avance máx. Fx                              | 50 N   |
| Par de accionamiento en vacío                         | 0.1 Nm   |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0.026 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0.85 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Constante de avance                                   | 58 mm/rev  |
| Vida útil de referencia                               | 5000 km  |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera               | 0.31 g   |
| Peso del producto                                     | 1720 g   |

| <b>Característica</b>                                  | <b>Valor</b>  |
|--|---|
| Peso adicional por 10 mm de carrera                    | 25 g  |
| Material del perfil                                    | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado                  |
| Nota sobre el material                                 | Conformidad con la Directiva RoHS                           |
| Material de la tapa del accionamiento                  | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado                   |
| Material de la polea de transmisión                    | Acero inoxidable de alta aleación                           |
| Material del carro                                     | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado                  |
| Material del elemento de fijación de la correa dentada | Bronce al berilio   |
| Material de la correa dentada                          | Policloropreno con fibra de vidrio y recubrimiento de nilón |