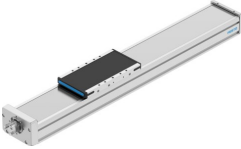


# Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-WD-100-1000-0H-5P-L

Número de artículo: 8192319

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                                   | Valor                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                                               | 1000 mm                                                                             |
| Tamaño                                                                           | 100                                                                                 |
| Reserva de carrera                                                               | 0 mm                                                                                |
| Juego de inversión                                                               | 0.15 mm                                                                             |
| Diámetro del husillo                                                             | 10 mm                                                                               |
| Paso de husillo                                                                  | 5 mm/rev                                                                            |
| Posición de montaje                                                              | Cualquiera                                                                          |
| Guía                                                                             | Guía de rodamiento de bolas                                                         |
| Forma constructiva                                                               | Eje lineal electromecánico<br>Con husillo de rodamiento de bolas                    |
| Tipo de motor                                                                    | Motor paso a paso<br>Servomotor                                                     |
| Tipo de husillo                                                                  | Husillo de bolas                                                                    |
| Principio de medición del sistema de medición de recorrido                       | Incremental                                                                         |
| Detección de posición                                                            | Para sensores inductivos                                                            |
| Aceleración máx.                                                                 | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                 |
| Revoluciones máx.                                                                | 8000 1/min                                                                          |
| Velocidad máxima                                                                 | 0.66 m/s                                                                            |
| Precisión de repetición                                                          | ±0,01 mm                                                                            |
| Tiempo de conexión                                                               | 100%                                                                                |
| Conformidad PWIS                                                                 | VDMA24364-C1-L                                                                      |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio                       | Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/<br>Zn/Ni (F1a) |
| Temperatura de almacenamiento                                                    | -20 °C...60 °C                                                                      |
| Grado de protección                                                              | IP40                                                                                |
| 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 <sup>4</sup>                                                              |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                                            | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                             |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 0.435 Nm                                                                            |

| Característica                                                                   | Valor                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0.15 Nm                                      |
| Fuerza máx. Fy                                                                   | 4400 N                                       |
| Fuerza Fz máxima                                                                 | 4400 N                                       |
| Fuerza Fy máxima eje total                                                       | 4092 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                                                      | 191 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                                                         | 110 N                                        |
| Momento de inercia de torsión It                                                 | 108900 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera                            | 0.07554 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil                            | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inercia de la masa JO                                                 | 0.05632 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Constante de avance                                                              | 5 mm/rev                                     |
| Vida útil de referencia                                                          | 5000 km                                      |
| Intervalo de mantenimiento                                                       | Lubricación de por vida                      |
| Masa móvil                                                                       | 1185 g                                       |
| Peso del producto                                                                | 8879 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                                        |