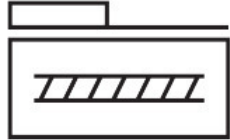
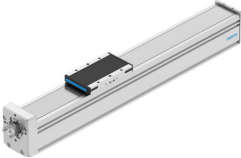


# Eje de accionamiento por husillo ELGD-BS-KF-80-100-0H-5P

Número de artículo: 8192267

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                                   | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tamaño                                                                           | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Reserva de carrera                                                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Juego de inversión                                                               | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diámetro del husillo                                                             | 16 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Detección de posición                                                            | Para sensores inductivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aceleración máx.                                                                 | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Revoluciones máx.                                                                | 5000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Velocidad máxima                                                                 | 0.42 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                       | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: 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                                                              | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                                                             | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energía de impacto en las posiciones finales                                     | 2 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                                            | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                                            | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 0.172 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Característica                                                                   | Valor                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0.065 Nm                                     |
| Fuerza máx. Fy                                                                   | 3906 N                                       |
| Fuerza Fz máxima                                                                 | 3913 N                                       |
| Fuerza Fy máxima eje total                                                       | 2291 N                                       |
| Fuerza Fz máxima eje total                                                       | 2500 N                                       |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 17576 N                                      |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 17576 N                                      |
| Momento Mx máximo                                                                | 95 Nm                                        |
| Momento My máx.                                                                  | 42 Nm                                        |
| Momento máximo Mz                                                                | 42 Nm                                        |
| Momento máximo Mx eje total                                                      | 100 Nm                                       |
| Momento máximo My eje total                                                      | 42 Nm                                        |
| Momento máximo Mz eje total                                                      | 42 Nm                                        |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 422 Nm                                       |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 162 Nm                                       |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 162 Nm                                       |
| Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía                   | 62 mm                                        |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento                              | 500 N                                        |
| Fuerza de avance máx. Fx                                                         | 2650 N                                       |
| Momento de inercia de torsión It                                                 | 405000 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera                            | 0.39016 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                                                 | 0.10619 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                                                                       | 990 g                                        |
| Peso básico con carrera de 0 mm                                                  | 3147 g                                       |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                                              | 90 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                                                  | T46                                          |
| 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                                        |