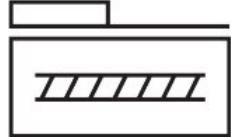


# Eje de accionamiento por husillo ELGC-BS-KF-60-600-12P

FESTO

Número de artículo: 8061496



## Hoja de datos

| Característica                                                                      | Valor                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                                                  | 600 mm                                                                              |
| Tamaño                                                                              | 60                                                                                  |
| Reserva de carrera                                                                  | 0 mm                                                                                |
| Juego de inversión                                                                  | 0.15 mm                                                                             |
| Diámetro del husillo                                                                | 12 mm                                                                               |
| Paso de husillo                                                                     | 12 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 sensor de proximidad<br>Para sensores inductivos                               |
| Aceleración máx.                                                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                 |
| Revoluciones máx.                                                                   | 4000 1/min                                                                          |
| Velocidad máxima                                                                    | 0.8 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                          | Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/<br>Zn/Ni (F1a) |
| Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14                              | Clase 7 según ISO 14644-1                                                           |
| Temperatura de almacenamiento                                                       | -20 °C...60 °C                                                                      |
| Grado de protección                                                                 | IP40                                                                                |
| Temperatura ambiente                                                                | 0 °C...50 °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. <sup>º</sup> grado ly                                   | 441000 mm <sup>4</sup>                                                              |
| Momento de superficie de 2. <sup>º</sup> grado lz                                   | 542000 mm <sup>4</sup>                                                              |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad<br>del movimiento | 0.246 Nm                                                                            |

| Característica                                                                   | Valor                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0.042 Nm                                     |
| Fuerza máx. Fy                                                                   | 3641 N                                       |
| Fuerza Fz máxima                                                                 | 3641 N                                       |
| Fuerza Fy máxima eje total                                                       | 600 N                                        |
| Fuerza Fz máxima eje total                                                       | 1800 N                                       |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 13400 N                                      |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 13400 N                                      |
| Momento Mx máximo                                                                | 29.1 Nm                                      |
| Momento My máx.                                                                  | 31.8 Nm                                      |
| Momento máximo Mz                                                                | 31.8 Nm                                      |
| Momento máximo Mx eje total                                                      | 29.1 Nm                                      |
| Momento máximo My eje total                                                      | 31.8 Nm                                      |
| Momento máximo Mz eje total                                                      | 31.8 Nm                                      |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 107 Nm                                       |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 117 Nm                                       |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 117 Nm                                       |
| Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía                   | 54.6 mm                                      |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento                              | 230 N                                        |
| Fuerza de avance máx. Fx                                                         | 200 N                                        |
| Momento de inercia de torsión It                                                 | 29800 mm <sup>4</sup>                        |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera                            | 0.10779 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil                            | 0.036476 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momento de inercia de la masa JO                                                 | 0.02235 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Constante de avance                                                              | 12 mm/rev                                    |
| Vida útil de referencia                                                          | 5000 km                                      |
| Intervalo de mantenimiento                                                       | Lubricación de por vida                      |
| Masa móvil                                                                       | 525 g                                        |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                                              | 51 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                                                  | Fundición inyectada de aluminio, pintada     |
| 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                                            | Fundición inyectada de aluminio, pintada     |
| Material de la guía del carro                                                    | Acero                                        |
| Material del raíl de guía                                                        | Acero                                        |
| Material del carro                                                               | Fundición inyectada de aluminio              |
| Material de la tuerca del husillo                                                | Acero                                        |
| Material del husillo                                                             | Acero                                        |