

**Eje de guía**  
**ELFC-KF-60-200**  
Número de artículo: 8062813

**FESTO**



**Hoja de datos**

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                         | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tamaño                                                     | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Posición de montaje                                        | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Guía                                                       | Guía de rodamiento de bolas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma constructiva                                         | Guía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Detección de posición                                      | Para sensor de proximidad<br>Para sensores inductivos                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aceleración máx.                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velocidad máxima                                           | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiempo de conexión                                         | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                    | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 7 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de protección                                        | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                                       | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy                      | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                      | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fuerza máx. Fy                                             | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fuerza Fz máxima                                           | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento Mx máximo                                          | 29.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento My máx.                                            | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento máximo Mz                                          | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza Fy máxima eje total                                 | 600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fuerza Fz máxima eje total                                 | 1800 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento máximo Mx eje total                                | 29.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento máximo My eje total                                | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento máximo Mz eje total                                | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Momento de inercia de torsión It                           | 29800 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Característica                                                      | Valor                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fuerza de desplazamiento                                            | 6.75 N                                       |
| Vida útil de referencia                                             | 5000 km                                      |
| Intervalo de mantenimiento                                          | Lubricación de por vida                      |
| 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                                      |
| 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                                       |
| Masa móvil                                                          | 407 g                                        |
| Peso básico con carrera de 0 mm                                     | 1029 g                                       |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                                 | 43 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                 |
| 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 guía del carro                                       | Acero                                        |
| Material del raíl de guía                                           | Acero                                        |
| Material del carro                                                  | Fundición inyectada de aluminio              |