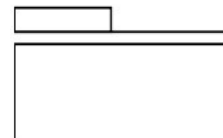


# Führungsachse ELFC-KF-80-1200

Teilenummer: 8062832

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbeitshub                                    | 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Baugröße                                      | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Einbaulage                                    | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Führung                                       | Kugelumlaufführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konstruktiver Aufbau                          | Führung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Positionserkennung                            | für Näherungsschalter<br>für induktive Sensoren                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. Beschleunigung                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. Geschwindigkeit                          | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Einschaltdauer                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                | Klasse 7 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart                                     | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur                           | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Flächenmomente 2. Grades Iy                   | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                   | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Kraft Fy                                 | 5543 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Kraft Fz                                 | 5543 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Moment Mx                                | 59.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Moment My                                | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Moment Mz                                | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse                     | 900 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse                     | 2700 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Moment Mx Gesamtachse                    | 59.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Moment My Gesamtachse                    | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Moment Mz Gesamtachse                    | 56.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Torsionsträgheitsmoment It                    | 90500 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| <b>Merkmal</b>                                                          | <b>Wert</b>                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Verschiebekraft                                                         | 15 N                                      |
| Referenzlebensdauer                                                     | 5000 km                                   |
| Wartungsintervall                                                       | Lebensdauerschmierung                     |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20400 N                                   |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20400 N                                   |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 220 Nm                                    |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 207 Nm                                    |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 207 Nm                                    |
| Bewegte Masse                                                           | 815 g                                     |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                               | 1905 g                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                                          | 73 g                                      |
| Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)                                   | 0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm |
| Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)                             | 0,1 % der Länge der Achse                 |
| Werkstoff Abschlussdeckel                                               | Aluminium-Druckguss, lackiert             |
| Werkstoff Profil                                                        | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert         |
| Werkstoff-Hinweis                                                       | RoHS konform                              |
| Werkstoff Abdeckband                                                    | hochlegierter Stahl rostfrei              |
| Werkstoff Führung Schlitten                                             | Stahl                                     |
| Werkstoff Führungsschiene                                               | Stahl                                     |
| Werkstoff Schlitten                                                     | Aluminium-Druckguss                       |