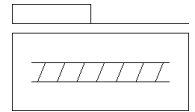
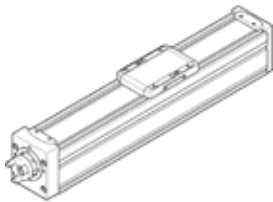


# Spindelachse ELGC-BS-KF-45-400-10P

Teilenummer: 8061487

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                                 | Wert                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Arbeitshub                                                              | 400 mm                                                |
| Baugröße                                                                | 45                                                    |
| Hubreserve                                                              | 0 mm                                                  |
| Spindeldurchmesser                                                      | 10 mm                                                 |
| Spindelsteigung                                                         | 10 mm/U                                               |
| Einbaulage                                                              | beliebig                                              |
| Führung                                                                 | Kugelumlaufführung                                    |
| Konstruktiver Aufbau                                                    | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart                                                                | Schrittmotor<br>Servomotor                            |
| Spindel-Typ                                                             | Kugelgewindetrieb                                     |
| Max. Beschleunigung                                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Max. Drehzahl                                                           | 3.600 1/min                                           |
| Max. Geschwindigkeit                                                    | 0,6 m/s                                               |
| Wiederholgenauigkeit                                                    | ±0,015 mm                                             |
| Schutzart                                                               | IP40                                                  |
| Umgebungstemperatur                                                     | 0 ... 50 °C                                           |
| Flächenmomente 2. Grades Iy                                             | 140E+03 mm <sup>4</sup>                               |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                                             | 170E+03 mm <sup>4</sup>                               |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit              | 0,12 Nm                                               |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit              | 0,032 Nm                                              |
| Max. Kraft Fy                                                           | 300 N                                                 |
| Max. Kraft Fz                                                           | 600 N                                                 |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1.104 N                                               |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 2.208 N                                               |
| Max. Moment Mx                                                          | 5,5 Nm                                                |
| Max. Moment My                                                          | 4,7 Nm                                                |
| Max. Moment Mz                                                          | 4,7 Nm                                                |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20 Nm                                                 |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 17 Nm                                                 |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 17 Nm                                                 |
| Max. Vorschubkraft Fx                                                   | 100 N                                                 |
| Torsionsträgheitsmoment It                                              | 8,5E+03 mm <sup>4</sup>                               |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub                                  | 0,05056 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast                                | 0,02533 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Massenträgheitsmoment JO                                                | 0,0082 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Vorschubkonstante                                                       | 10 mm/U                                               |
| Bewegte Masse                                                           | 220 g                                                 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                                          | 36 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                             |
| Schnittstellencode Aktuator                                             | V32                                                   |

| Merkmal                     | Wert                                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoff Abschlussdeckel   | Alu-Druckguss, lackiert                       |
| Werkstoff Profil            | Alu-Knetlegierung, eloxiert                   |
| Werkstoffhinweis            | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband        | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Antriebsdeckel    | Alu-Druckguss, lackiert                       |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl                                         |
| Werkstoff Führungsschiene   | Stahl                                         |
| Werkstoff Schlitten         | Aluminium-Druckguss                           |
| Werkstoff Spindelmutter     | Stahl                                         |
| Werkstoff Spindel           | Stahl                                         |