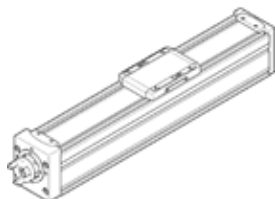


# Spindelachse ELGC-BS-KF-80-100-16P

Teilenummer: 8061498

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal   | Wert  |
|---|---|
| Arbeitshub  | 100 mm  |
| Baugröße  | 80  |
| Hubreserve  | 0 mm  |
| Spindeldurchmesser  | 16 mm   |
| Spindelsteigung   | 16 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   | 3.750 1/min   |
| Max. Geschwindigkeit  | 1 m/s   |
| Wiederholgenauigkeit  | ±0,01 mm  |
| Schutzart   | IP40  |
| Umgebungstemperatur   | 0 ... 50 °C   |
| Flächenmomente 2. Grades Iy   | 1.370E+03 mm <sup>4</sup>                             |
| Flächenmomente 2. Grades Iz   | 1.660E+03 mm <sup>4</sup>                             |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit              | 0,396 Nm  |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit              | 0,095 Nm  |
| Max. Kraft Fy   | 900 N   |
| Max. Kraft Fz   | 2.700 N   |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 3.312 N   |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 9.936 N   |
| Max. Moment Mx  | 59,8 Nm   |
| Max. Moment My  | 56,2 Nm   |
| Max. Moment Mz  | 56,2 Nm   |
| 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  |
| Max. Vorschubkraft Fx   | 350 N   |
| Torsionsträgheitsmoment It  | 90,5E+03 mm <sup>4</sup>                              |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub                                  | 0,35257 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast                                | 0,064846 kgcm <sup>2</sup>                            |
| Massenträgheitsmoment JO  | 0,07856 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Vorschubkonstante   | 16 mm/U   |
| Bewegte Masse   | 978 g   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub  | 88 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   | T46   |

| <b>Merkmal</b>              | <b>Wert</b>                                   |
|-----------------------------|---|
| 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   |