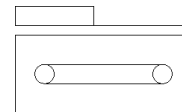
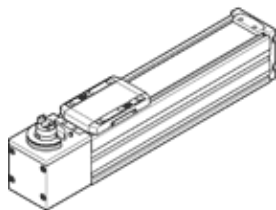


# Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-45-300

Teilenummer: 8062769

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                              | Wert                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser                       | 19,1 mm                                       |
| Arbeitshub                                           | 300 mm                                        |
| Baugröße                                             | 45                                            |
| Hubreserve                                           | 0 mm                                          |
| Zahnriemen-Dehnung                                   | 0,187 %                                       |
| Zahnriemen-Teilung                                   | 2 mm                                          |
| Einbaulage                                           | beliebig                                      |
| Führung                                              | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau                                 | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                             | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Messprinzip Wegmesssystem                            | inkremental                                   |
| Max. Beschleunigung                                  | 15 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                                 | 1,2 m/s                                       |
| Wiederholgenauigkeit                                 | ±0,1 mm                                       |
| Einschaltdauer                                       | 100 %                                         |
| Schutzart                                            | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                                  | 0 ... 50 °C                                   |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>y</sub>              | 140E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>z</sub>              | 170E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Max. Antriebsmoment                                  | 0,716 Nm                                      |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>                            | 300 N                                         |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>                            | 600 N                                         |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand                  | 7,8 N                                         |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                           | 5,5 Nm                                        |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                           | 4,7 Nm                                        |
| Max. Moment M <sub>z</sub>                           | 4,7 Nm                                        |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>                    | 75 N                                          |
| Leerlaufantriebsmoment                               | 0,075 Nm                                      |
| Torsionsträgheitsmoment I <sub>t</sub>               | 8,5E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub   | 0,0281 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast | 0,9119 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub>                 | 0,1862 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Vorschubkonstante                                    | 60 mm/U                                       |
| Bewegte Masse                                        | 169 g                                         |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                           | 169 g                                         |
| Gewicht Schlitten                                    | 55 g                                          |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                       | 23 g                                          |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                            | 760 g                                         |
| Produktgewicht                                       | 1.448 g                                       |
| Schnittstellencode Aktuator                          | V32                                           |
| Werkstoff Abschlussdeckel                            | Alu-Druckguss, lackiert                       |
| Werkstoff Profil                                     | Alu-Knetlegierung, eloxiert                   |
| Werkstoffhinweis                                     | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |

| <b>Merkmal</b>              | <b>Wert</b>                   |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Werkstoff Abdeckband        | rostfreier Edelbandstahl      |
| Werkstoff Antriebsdeckel    | Alu-Druckguss, lackiert       |
| Werkstoff Führung Schlitten | Vergütungsstahl               |
| Werkstoff Führungsschiene   | Vergütungsstahl               |
| Werkstoff Riemenscheiben    | hochlegierter Stahl rostfrei  |
| Werkstoff Schlitten         | Aluminium-Druckguss           |
| Werkstoff Zahnriemen        | Polychloroprene mit Glasfaser |