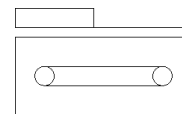
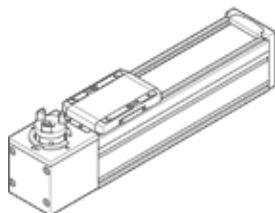


# Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-60-500

Teilenummer: 8062778

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert  |
|--|---|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser           | 24,83 mm                                      |
| Arbeitshub                               | 500 mm  |
| Baugröße                                 | 60  |
| Hubreserve                               | 0 mm  |
| Zahnriemen-Dehnung                       | 0,124 %                                       |
| Zahnriemen-Teilung                       | 3 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                     | 1,5 m/s                                       |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,1 mm                                       |
| Einschaltdauer                           | 100 %   |
| Schutzart                                | IP40  |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 50 °C                                   |
| Flächenmomente 2. Grades Iy              | 441E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Flächenmomente 2. Grades Iz              | 542E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Max. Antriebsmoment                      | 1,49 Nm                                       |
| Max. Kraft Fy                            | 600 N   |
| Max. Kraft Fz                            | 1.800 N                                       |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand      | 15,6 N  |
| Max. Moment Mx                           | 29,1 Nm                                       |
| Max. Moment My                           | 31,8 Nm                                       |
| Max. Moment Mz                           | 31,8 Nm                                       |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 120 N   |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,194 Nm                                      |
| Torsionsträgheitsmoment It               | 29,8E+03 mm <sup>4</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,0851 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 1,5411 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,8804 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Vorschubkonstante                        | 78 mm/U                                       |
| Bewegte Masse                            | 482 g   |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 482 g   |
| Gewicht Schlitten                        | 139 g   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 43 g  |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 1.775 g                                       |
| Produktgewicht                           | 3.901 g                                       |
| Schnittstellencode Aktuator              | T42   |
| 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 |