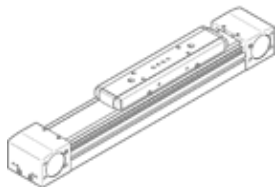


# Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-70-1200-0H

Teilenummer: 8041857

**FESTO**

mit Kugelumlauführung



## Datenblatt

| Merkmal                                      | Wert                                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser               | 28,65 mm                                      |
| Arbeitshub                                   | 1.200 mm                                      |
| Baugröße                                     | 70                                            |
| Hubreserve                                   | 0 mm                                          |
| Zahnriemen-Dehnung                           | 0,213 %                                       |
| Zahnriemen-Teilung                           | 3 mm                                          |
| Einbaulage                                   | beliebig                                      |
| Führung                                      | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau                         | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                     | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Messprinzip Wegmesssystem                    | inkremental                                   |
| Max. Beschleunigung                          | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                         | 5 m/s                                         |
| Wiederholgenauigkeit                         | ±0,08 mm                                      |
| Einschaltdauer                               | 100 %                                         |
| Schutzart                                    | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                          | -10 ... 60 °C                                 |
| Flächenmomente 2. Grades Iy                  | 146,05E+03 mm <sup>4</sup>                    |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                  | 459,29E+03 mm <sup>4</sup>                    |
| Max. Antriebsmoment                          | 5,02 Nm                                       |
| Max. Kraft Fy                                | 1.500 N                                       |
| Max. Kraft Fz                                | 1.850 N                                       |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand          | 41,9 N                                        |
| Max. Moment Mx                               | 16 Nm                                         |
| Max. Moment My                               | 132 Nm                                        |
| Max. Moment Mz                               | 132 Nm                                        |
| Max. Vorschubkraft Fx                        | 350 N                                         |
| Leerlaufantriebsmoment                       | 0,6 Nm                                        |
| Torsionsträgheitsmoment It                   | 103,88E+03 mm <sup>4</sup>                    |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub       | 0,19 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast     | 2,05 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment JO                     | 2,43 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten | 1,86 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Vorschubkonstante                            | 90 mm/U                                       |
| Schmierintervall laufstreckenabhängig        | 1.000 km                                      |
| Gewicht Schlitten                            | 0,9 kg                                        |
| Gewicht Zusatzschlitten                      | 0,74 kg                                       |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub               | 0,039 kg                                      |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                    | 2,97 kg                                       |
| Werkstoff Profil                             | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoffhinweis                             | LABS-haltige Stoffe enthalten                 |

| <b>Merkmal</b>                  | <b>Wert</b>                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                 | RoHS konform                                  |
| Werkstoff Abdeckband            | rostfreier Edelbandstahl                      |
| Werkstoff Antriebsdeckel        | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Führung Schlitten     | Edelstahl                                     |
| Werkstoff Führungsschiene       | Edelstahl                                     |
| Werkstoff Riemenscheiben        | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schlitten             | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper | Edelstahlguss                                 |
| Werkstoff Zahnriemen            | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |