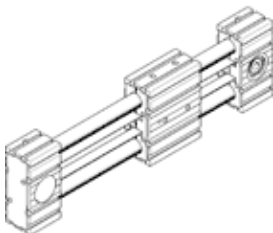


# Zahnriemenachse ELGR-TB-55-500-0H

Teilenummer: 8083788

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser           | 28,65 mm                                      |
| Arbeitshub                               | 500 mm                                        |
| Baugröße                                 | 55                                            |
| Zahnriemen-Dehnung                       | 0,21 %                                        |
| Zahnriemen-Teilung                       | 3 mm                                          |
| Einbaulage                               | beliebig                                      |
| Führung                                  | Kugelumlaufführung                            |
| Konstruktiver Aufbau                     | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                 | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Max. Beschleunigung                      | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                     | 0,35 ... 3 m/s                                |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,1 mm                                       |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                         |
| Schutzart                                | IP20                                          |
| Umgebungstemperatur                      | -10 ... 50 °C                                 |
| Flächenmomente 2. Grades Iy              | 38,3E+03 mm <sup>4</sup>                      |
| Flächenmomente 2. Grades Iz              | 41,18E+03 mm <sup>4</sup>                     |
| Max. Antriebsmoment                      | 5 Nm                                          |
| Max. Kraft Fy                            | 300 N                                         |
| Max. Kraft Fz                            | 300 N                                         |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand      | 27,9 N                                        |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 350 N                                         |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,4 Nm                                        |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,19 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 2,05 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Vorschubkonstante                        | 90 mm/U                                       |
| Richtwert Laufleistung                   | 5.000 km                                      |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 78 g                                          |
| Produktgewicht                           | 9.340 g                                       |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 0,92 g                                        |
| Werkstoff Profil                         | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel                 | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Riemenscheiben                 | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schlitten                      | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper          | Berylliumbronze                               |
| Werkstoff Zahnriemen                     | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |