

# Zahnriemenachse EGC-80-1200-TB-KF-0H-GK

Teilenummer: 3013359

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                                 | Wert                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser                                          | 28.65 mm                                      |
| Arbeitshub                                                              | 1200 mm                                       |
| Baugröße                                                                | 80                                            |
| Hubreserve                                                              | 0 mm                                          |
| Zahnriemen-Teilung                                                      | 3 mm                                          |
| Einbaulage                                                              | beliebig                                      |
| Führung                                                                 | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau                                                    | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                                                | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Max. Beschleunigung                                                     | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                                                    | 5 m/s                                         |
| Wiederholgenauigkeit                                                    | ±0,08 mm                                      |
| Einschaltdauer                                                          | 100%                                          |
| LABS-Konformität                                                        | VDMA24364-Zone III                            |
| Schutzart                                                               | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                                                     | -10 °C...60 °C                                |
| Flächenmomente 2. Grades Iy                                             | 844000 mm <sup>4</sup>                        |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                                             | 1160000 mm <sup>4</sup>                       |
| Max. Kraft Fy                                                           | 3050 N                                        |
| Max. Kraft Fz                                                           | 3050 N                                        |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse                                               | 3050 N                                        |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse                                               | 3050 N                                        |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 11236 N                                       |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 11236 N                                       |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand                                     | 28 N                                          |
| Max. Moment Mx                                                          | 36 Nm                                         |
| Max. Moment My                                                          | 97 Nm                                         |
| Max. Moment Mz                                                          | 97 Nm                                         |

| Merkmale                                                                | Wert                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Max. Moment Mx Gesamtachse                                              | 36 Nm                                                                    |
| Max. Moment My Gesamtachse                                              | 97 Nm                                                                    |
| Max. Moment Mz Gesamtachse                                              | 97 Nm                                                                    |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 133 Nm                                                                   |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 357 Nm                                                                   |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 357 Nm                                                                   |
| Max. Vorschubkraft Fx                                                   | 350 N                                                                    |
| Torsionsträgheitsmoment It                                              | 551000 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>                                                   |
| Vorschubkonstante                                                       | 90 mm/U                                                                  |
| Referenzlebensdauer                                                     | 5000 km                                                                  |
| Werkstoff Abschlussdeckel                                               | Aluminium-Knetlegierung eloxiert                                         |
| Werkstoff Profil                                                        | Aluminium-Knetlegierung eloxiert                                         |
| Werkstoff-Hinweis                                                       | RoHS konform                                                             |
| Werkstoff Antriebsdeckel                                                | Aluminium-Knetlegierung eloxiert                                         |
| Werkstoff Führung Schlitten                                             | Stahl                                                                    |
| Werkstoff Führungsschiene                                               | Stahl                                                                    |
| Werkstoff Riemenscheiben                                                | hochlegierter Stahl rostfrei                                             |
| Werkstoff Schlitten                                                     | Aluminium-Knetlegierung eloxiert                                         |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper                                         | Edelstahlguss                                                            |
| Werkstoff Zahnriemen                                                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |