

# Spindelachse EGC-HD-125- -BS

Teilenummer: 556819

FESTO



## Datenblatt

| Merkm   | Wert  |
|---|---|
| Arbeitshub  | 50 mm...900 mm  |
| Baugröße  | 125   |
| Spindeldurchmesser  | 12 mm   |
| Einbaulage  | beliebig  |
| Führung   | Kugelumlauführung                                     |
| Konstruktiver Aufbau  | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart  | Schrittmotor<br>Servomotor                            |
| Spindel-Typ   | Kugelumlaufspindel                                    |
| Messprinzip Wegmesssystem   | inkremental   |
| Max. Beschleunigung   | 15 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Max. Geschwindigkeit  | 0.5 m/s   |
| Wiederholgenauigkeit  | ±0,02 mm  |
| Einschaltdauer  | 100%  |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-Zone III                                    |
| Schutzart   | IP40  |
| Umgebungstemperatur   | -10 °C...60 °C  |
| Flächenmomente 2. Grades Iy   | 715000 mm <sup>4</sup>                                |
| Flächenmomente 2. Grades Iz   | 4110000 mm <sup>4</sup>                               |
| Max. Kraft Fy   | 3650 N  |
| Max. Kraft Fz   | 3650 N  |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse   | 3650 N  |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse   | 3650 N  |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 13446 N   |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 13446 N   |
| Max. Moment Mx  | 140 Nm  |
| Max. Moment My  | 275 Nm  |
| Max. Moment Mz  | 275 Nm  |
| Max. Moment Mx Gesamtachse  | 140 Nm  |

| <b>Merkmal</b>  | <b>Wert</b>                         |
|---|-------------------------------------|
| Max. Moment My Gesamtachse  | 275 Nm                              |
| Max. Moment Mz Gesamtachse  | 275 Nm                              |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 515 Nm                              |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1013 Nm                             |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1013 Nm                             |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft                                      | 220 N                               |
| Max. Vorschubkraft Fx   | 400 N                               |
| Torsionsträgheitsmoment It  | 380000 mm <sup>4</sup>              |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub                                  | 0.0142 kgcm <sup>2</sup>            |
| Referenzlebensdauer   | 5000 km                             |
| Gewicht Schlitten   | 1049 g                              |
| Gewicht Zusatzschlitten   | 978 g                               |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub   | 4123 g                              |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub  | 90 g                                |
| Werkstoff Abschlussdeckel   | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |
| Werkstoff Mitnehmer   | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |
| Werkstoff Profil  | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                        |
| Werkstoff Antriebsdeckel  | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |
| Werkstoff Führung Schlitten   | Stahl                               |
| Werkstoff Führungsschiene   | Stahl                               |
| Werkstoff Schlitten   | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |
| Werkstoff Spindelmutter   | Stahl                               |
| Werkstoff Spindel   | Stahl                               |