

## Spindelachse ELGC-BS-KF-32-600-8P - Festo 8061482

Artikel-Nr. FES-8061482

Hersteller Festo

EAN 4052568295714

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

### TECHNISCHE DATEN

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Gewicht         | 1.2 kg   |
| Schutzart       | IP40     |
| Zolltarifnummer | 84799070 |



### BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Arbeitshub [mm]            | 600                                                      |
| Baugröße                   | 32                                                       |
| Hubreserve [mm]            | 0                                                        |
| Spindeldurchmesser [mm]    | 8                                                        |
| Spindelsteigung [mm/U]     | 8                                                        |
| Einbaulage                 | beliebig                                                 |
| Führung                    | Kugelumlauführung                                        |
| Konstruktiver Aufbau       | Elektromechanische Linearachse<br>mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart                   | Schrittmotor<br>Servomotor                               |
| Spindel-Typ                | Kugelgewindetrieb                                        |
| Max. Beschleunigung [m/s²] | 15                                                       |
| Max. Drehzahl [1/min]      | 4.500                                                    |
| Max. Geschwindigkeit [m/s] | 0,6                                                      |

|                                                                                 |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wiederholgenauigkeit                                                            | ±0,015 mm                                    |
| Schutzart                                                                       | IP40                                         |
| Umgebungstemperatur [°C]                                                        | 0 bis 50                                     |
| Flächenmomente 2. Grades Iy [mm <sup>4</sup> ]                                  | 38000                                        |
| Flächenmomente 2. Grades Iz [mm <sup>4</sup> ]                                  | 45000                                        |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler<br>Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]              | 0,040                                        |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler<br>Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]              | 0,020                                        |
| Max. Kraft Fy [N]                                                               | 150                                          |
| Max. Kraft Fz [N]                                                               | 300                                          |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine<br>Führungsbetrachtung) [N]  | 552                                          |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine<br>Führungsbetrachtung) [N]  | 1.104                                        |
| Max. Moment Mx [Nm]                                                             | 1,3                                          |
| Max. Moment My [Nm]                                                             | 1,1                                          |
| Max. Moment Mz [Nm]                                                             | 1,1                                          |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine<br>Führungsbetrachtung) [Nm] | 5                                            |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine<br>Führungsbetrachtung) [Nm] | 4                                            |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine<br>Führungsbetrachtung) [Nm] | 4                                            |
| Max. Vorschubkraft Fx [N]                                                       | 40                                           |
| Torsionsträgheitsmoment It [mm <sup>4</sup> ]                                   | 1.700                                        |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm <sup>2</sup> ]                    | 0,02218                                      |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm <sup>2</sup> ]                  | 0,016211                                     |
| Massenträgheitsmoment JO [kg/cm <sup>2</sup> ]                                  | 0,00274                                      |
| Vorschubkonstante [mm/U]                                                        | 8                                            |
| Bewegte Masse [g]                                                               | 83,4                                         |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]                                              | 18                                           |
| Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)                                           | 0,05% der Länge der Achse, maximal 0,5<br>mm |
| Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)                                     | 0,1 % der Länge der Achse                    |
| Schnittstellencode Aktuator                                                     | V25                                          |
| Werkstoff Abschlussdeckel                                                       | Alu-Druckguss, lackiert                      |
| Werkstoff Profil                                                                | Alu-Knetlegierung, eloxiert                  |

| Werkstoffhinweis            | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoff Abdeckband        | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Antriebsdeckel    | Alu-Druckguss, lackiert                       |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl                                         |
| Werkstoff Führungsschiene   | Stahl                                         |
| Werkstoff Schlitten         | Aluminium-Druckguss                           |
| Werkstoff Spindelmutter     | Stahl                                         |
| Werkstoff Spindel           | Stahl                                         |