

## Zahnriemenachse ELGR-TB-45-800-0H - Festo 8083782

Artikel-Nr. FES-8083782

Hersteller Festo

EAN 4052568449339

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

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Bauart             | <b>Elektromechanische Linearachse, mit Zahnriemen</b> |
| Einbaulage         | <b>beliebig</b>                                       |
| Gewicht            | <b>7 kg</b>                                           |
| Positionserkennung | <b>Nein</b>                                           |
| Schutzart          | <b>IP20</b>                                           |
| Serie              | <b>ELGR</b>                                           |
| Temperatur (max.)  | <b>50</b>                                             |
| Zolltarifnummer    | <b>84799070</b>                                       |



### 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.

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser [mm]     | 24,83                                            |
| Arbeitshub [mm]                         | 800                                              |
| Baugröße                                | 45                                               |
| Zahnriemen-Dehnung [%]                  | 0,080                                            |
| Zahnriemen-Teilung [mm]                 | 3                                                |
| Einbaulage                              | beliebig                                         |
| Führung                                 | Kugelumlaufführung                               |
| Konstruktiver Aufbau                    | Elektromechanische Linearachse<br>mit Zahnriemen |
| Motorart                                | Schrittmotor<br>Servomotor                       |
| Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ] | 50                                               |
| Max. Geschwindigkeit [m/s]              | 1 bis 3                                          |
| Wiederholgenauigkeit                    | ±0,1 mm                                          |
| Einschaltdauer                          | 100 %                                            |

|                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzart                                                      | IP20                                          |
| Umgebungstemperatur [°C]                                       | -10 bis 50                                    |
| Flächenmomente 2. Grades Iy [mm <sup>4</sup> ]                 | 15.700                                        |
| Flächenmomente 2. Grades Iz [mm <sup>4</sup> ]                 | 17.944                                        |
| Max. Antriebsmoment [Nm]                                       | 1,24                                          |
| Max. Kraft Fy [N]                                              | 100                                           |
| Max. Kraft Fz [N]                                              | 100                                           |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand [N]                        | 16,1                                          |
| Max. Vorschubkraft Fx [N]                                      | 100                                           |
| Leerlaufantriebsmoment [Nm]                                    | 0,2                                           |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm <sup>2</sup> ]   | 0,110                                         |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm <sup>2</sup> ] | 1,54                                          |
| Vorschubkonstante [mm/U]                                       | 78                                            |
| Richtwert Laufleistung [km]                                    | 5.000                                         |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]                             | 50                                            |
| Produktgewicht [g]                                             | 7.230                                         |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]                       | 0,69                                          |
| 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 |