

# Elektrozylinder ESBF-BS-50-200-20P - Festo 8022598

Artikel-Nr. FES-8022598

Hersteller Festo

EAN 4052568278519

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

## TECHNISCHE DATEN

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Bauart                             | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde |
| Einbaulage                         | beliebig                               |
| Gewicht                            | 3.4 kg                                 |
| Hub [mm]                           | 200                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung     |
| Norm                               | ISO 15552                              |
| Positionserkennung                 | Ja                                     |
| Schutzart                          | IP40                                   |
| Serie                              | ESBF                                   |
| Temperatur (max.)                  | 60                                     |
| 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.

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Baugröße                                    | 50                                     |
| Hub [mm]                                    | 200                                    |
| Kolbenstangengewinde                        | M16x1,5                                |
| Reversierspiel [µm]                         | 40                                     |
| Spindeldurchmesser [mm]                     | 20                                     |
| Spindelsteigung [mm/U]                      | 20,0                                   |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange ± [deg] | 0,15                                   |
| Basierend auf Norm                          | ISO 15552                              |
| Einbaulage                                  | beliebig                               |
| Kolbenstangenende                           | Außengewinde                           |
| Motorart                                    | Schrittmotor<br>Servomotor             |
| Positionserkennung                          | für Näherungsschalter                  |
| Konstruktiver Aufbau                        | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde |
| Spindel-Typ                                 | Kugelumlaufspindel                     |

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Verdrehsicherung/Führung                                                   | gleitgeführt                                  |
| Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ]                                    | 25,0                                          |
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                                                 | 1,330                                         |
| Wiederholgenauigkeit                                                       | ±0,01 mm                                      |
| Einschaltdauer                                                             | 100 %                                         |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                                         | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung            |
| Lagertemperatur [°C]                                                       | -20 bis 60                                    |
| Lebensmitteltauglichkeit                                                   | siehe erweiterte Werkstoffinformation         |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                  | 0 - 95 %                                      |
| Schutzart                                                                  | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur [°C]                                                   | 0 bis 60                                      |
| Max. Antriebsmoment [Nm]                                                   | 16,3                                          |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]                                     | 300                                           |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub> [N]                                      | 5.000                                         |
| Leerlaufantriebsmoment [Nm]                                                | 0,30                                          |
| Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]                                        | 500                                           |
| Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]                                          | 500                                           |
| Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub [kg/cm <sup>2</sup> ]   | 1,1387                                        |
| Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast [kg/cm <sup>2</sup> ] | 0,10130                                       |
| Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]                 | 0,32890                                       |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]                                             | 793                                           |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]                                         | 65                                            |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]                                              | 1.982                                         |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]                                   | 35                                            |
| Befestigungsart                                                            | mit Innengewinde<br>oder Zubehör              |
| Schnittstellencode Aktuator                                                | D50                                           |
| Werkstoffhinweis                                                           | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Deckel                                                           | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert      |
| Werkstoff Kolbenstange                                                     | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schrauben                                                        | Stahl<br>verzinkt                             |
| Werkstoff Spindelmutter                                                    | Wälzlagerstahl                                |
| Werkstoff Spindel                                                          | Wälzlagerstahl                                |
| Werkstoff Zylinderrohr                                                     | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert      |