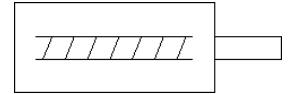
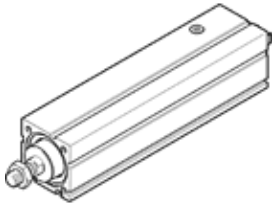


# Elektrozylinder EPCC-BS-60-175-12P-A

Teilenummer: 5428907

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert                                     |
|--|--|
| Baugröße   | 60                                       |
| Hub  | 175 mm                                   |
| Hubreserve   | 0 mm                                     |
| Kolbenstangengewinde                                 | M12x1,25                                 |
| Reversierspiel                                       | 100 µm                                   |
| Spindeldurchmesser                                   | 12 mm                                    |
| Spindelsteigung                                      | 12 mm/U                                  |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-              | 1 deg                                    |
| Einbaulage   | beliebig                                 |
| Kolbenstangenende                                    | Außengewinde                             |
| Motorart   | Schrittmotor<br>Servomotor               |
| Positionserkennung                                   | für Näherungsschalter                    |
| Konstruktiver Aufbau                                 | Elektrozylinder<br>mit Kugelgewindetrieb |
| Spindel-Typ  | Kugelgewindetrieb                        |
| Verdrehsicherung/Führung                             | gleitgeführt                             |
| Max. Beschleunigung                                  | 15 m/s <sup>2</sup>                      |
| Max. Geschwindigkeit                                 | 0,6 m/s                                  |
| Wiederholgenauigkeit                                 | ±0,02 mm                                 |
| Einschaltdauer                                       | 100 %                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                   | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung        |
| LABS-Konformität                                     | VDMA24364-Zone III                       |
| RSBP-Klassifizierung nach CD-0033                    | F1a                                      |
| Reinraumklasse                                       | ISO Klasse 9                             |
| Lagertemperatur                                      | -20 ... 60 °C                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit                            | 0 - 95 %<br>nicht kondensierend          |
| Schutzart  | IP40                                     |
| Umgebungstemperatur                                  | 0 ... 60 °C                              |
| Aufprallenergie in den Endlagen                      | 0,024 J                                  |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                           | 0 Nm                                     |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                           | 6,4 Nm                                   |
| Max. Moment M <sub>z</sub>                           | 6,4 Nm                                   |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft                   | 230 N                                    |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>                    | 1.000 N                                  |
| Richtwert Nutzlast, horizontal                       | 120 kg                                   |
| Richtwert Nutzlast, vertikal                         | 60 kg                                    |
| Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub   | 0,1519 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast | 0,0365 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub>                 | 0,0779 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                           | 305 g                                    |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                 | 6,5 g                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                            | 1.114 g                                  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                       | 69 g                                     |
| Befestigungsart                                      | mit Innengewinde                         |

| <b>Merkmal</b>          | <b>Wert</b>                              |
|-------------------------|--|
|                         | mit Zubehör                              |
| Werkstoffhinweis        | RoHS konform                             |
| Werkstoff Gehäuse       | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange  | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl                                    |
| Werkstoff Spindel       | Wälzlagerstahl                           |