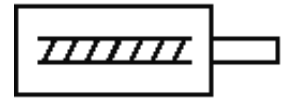
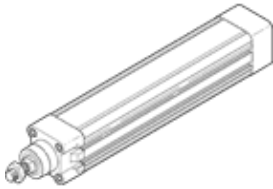


# Elektrozylinder DNCE-40- -BS-5-Q

Teilenummer: 545214

FESTO

mit Kugelgewindetrieb und verdrehgesicherter Kolbenstange.



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert  |
|--|---|
| Arbeitshub   | 1 ... 600 mm  |
| Baugröße   | 40  |
| Hubreserve   | 0 mm  |
| Kolbenstangengewinde                                 | M12x1,25  |
| Reversierspiel                                       | 0,05 mm   |
| Spindeldurchmesser                                   | 12 mm   |
| Spindelsteigung                                      | 5 mm/U  |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-              | 0,25 deg  |
| Basierend auf Norm                                   | ISO 15552 (bisher auch VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290) |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Motorart   | Schrittmotor<br>Servomotor  |
| Positionserkennung                                   | für Näherungsschalter   |
| Konstruktiver Aufbau                                 | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde                                |
| Spindel-Typ  | Kugelumlaufspindel  |
| Varianten  | verdrehgesicherte Kolbenstange  |
| Verdrehsicherung/Führung                             | gleitgeführt  |
| Max. Beschleunigung                                  | 6 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. Geschwindigkeit                                 | 0,25 m/s  |
| Wiederholgenauigkeit                                 | +/- 0,02 mm   |
| Einschaltdauer                                       | 100%  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                   | 0   |
| Lagertemperatur                                      | -25 ... 60 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                            | 0 - 95 %  |
| Schutzart  | IP40  |
| Umgebungstemperatur                                  | 0 ... 50 °C   |
| Aufprallenergie in den Endlagen                      | 0,0002 J  |
| Dauerantriebsmoment                                  | 0,6 Nm  |
| Dauervorschubkraft                                   | 420 N   |
| Max. Antriebsmoment                                  | 0,7 Nm  |
| Max. Drehmoment der Verdrehsicherung                 | 4 Nm  |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                           | 4 Nm  |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft                   | 120 N   |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>                    | 525 N   |
| Leerlaufantriebsmoment                               | 0,12 Nm   |
| Richtwert Nutzlast, horizontal                       | 50 kg   |
| Richtwert Nutzlast, vertikal                         | 25 kg   |
| Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub   | 0,1163 kgcm <sup>2</sup>  |
| Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast | 0,0063 kgcm <sup>2</sup>  |
| Massenträgheitsmoment J <sub>O</sub>                 | 0,1304 kgcm <sup>2</sup>  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                           | 310 g   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                       | 45,5 g  |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                            | 1.270 g   |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                 | 8,9 g   |

| <b>Merkmal</b>                     | <b>Wert</b>                              |
|------------------------------------|--|
| Befestigungsart                    | mit Innengewinde<br>mit Zubehör          |
| Werkstoffhinweis                   | LABS-haltige Stoffe enthalten            |
| Werkstoffinformation Deckel        | Aluminium-Guss<br>lackiert               |
| Werkstoffinformation Dichtungen    | NBR                                      |
| Werkstoffinformation Gehäuse       | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |
| Werkstoffinformation Kolbenstange  | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoffinformation Spindelmutter | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoffinformation Spindel       | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoffinformation Zylinderrohr  | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |