

# Elektrocilinder EPCO-40-300-12.7P-ST-E

Artikelnummer: 1472625

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                  | Waarde                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bouwgrootte                              | 40                                                    |
| Slag                                     | 300 mm                                                |
| Slagreserve                              | 0 mm                                                  |
| Zuigerstangschroefdraad                  | M10x1,25                                              |
| Omkeerspel                               | 0,1 mm                                                |
| Staphoek bij volledige stap              | 1.8 deg                                               |
| Stappenhoektolerantie                    | ±5 %                                                  |
| Spindeldiameter                          | 12.7 mm                                               |
| Spindelspoed                             | 12.7 mm/U                                             |
| Max. verdraaihoek van de zuigerstang +/- | 1 deg                                                 |
| Inbouwpositie                            | Willekeurig                                           |
| Zuigerstangeinde                         | Buitendraad                                           |
| Motortype                                | Stappenmotor                                          |
| Constructieve opbouw                     | Elektrocilinder met kogelomloopspindel                |
| Type spindel                             | Kogelomloopspindel                                    |
| Borging tegen verdraaien/geleiding       | Glijgeleid                                            |
| Rotorpositiesensor                       | Encoder incrementeel                                  |
| Rotorpositiesensor interface             | RS422 TTL AB-kanalen + nulindex                       |
| Rotorpositiegever meetprincipe           | Optisch                                               |
| Max. versnelling                         | 10 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Max. snelheid                            | 0.46 m/s                                              |
| Herhaalnauwkeurigheid                    | ±0,02 mm                                              |
| Inschakelduur                            | 100%                                                  |
| Isolatiebeschermklasse                   | B                                                     |
| Nominale bedrijfsspanning DC             | 24 V                                                  |
| Nominale stroom motor                    | 4.2 A                                                 |
| Goedkeuring                              | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                 |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)   | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn |

| Functie                                      | Waarde                                                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)     | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK             | 1 - lage corrosiebelasting                                               |
| LABS-conformiteit                            | VDMA24364-zone III                                                       |
| Lagertemperatuur                             | -20 °C...60 °C                                                           |
| Relatieve luchtvochtigheid                   | 0 - 85 %<br>Niet condenserend                                            |
| Beschermingsklasse                           | IP40                                                                     |
| Omgevingstemperatuur                         | 0 °C...50 °C                                                             |
| Impactenergie in de eindposities             | 0.0004 J                                                                 |
| Max. moment Mx                               | 0 Nm                                                                     |
| Max moment My                                | 3.3 Nm                                                                   |
| Max. moment Mz                               | 3.3 Nm                                                                   |
| Max. toevoerkraft Fx                         | 250 N                                                                    |
| Richtwaarde nuttige last, horizontaal        | 40 kg                                                                    |
| Richtwaarde nuttige last, verticaal          | 20 kg                                                                    |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag      | 0.167 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0.0409 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Massatraagheidsmoment JO                     | 0.3375 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Bewogen massa bij 0 mm slag                  | 415 g                                                                    |
| Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag     | 4.9 g                                                                    |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                   | 2585 g                                                                   |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag               | 55 g                                                                     |
| Elektrische aansluittechniek                 | Stekkers                                                                 |
| Bevestigingstype                             | met inwendige schroefdraad<br>Met toebehoren                             |
| Materiaal-informatie                         | RoHS conform                                                             |
| Materiaal deksel                             | Aluminium kneedlegering<br>Glijdend geanodiseerd                         |
| Materiaal behuizing                          | Aluminium kneedlegering<br>Glijdend geanodiseerd                         |
| Materiaal zuigerstang                        | hooggelegeerd staal roestvast                                            |
| Materiaal spindelmoer                        | Staal                                                                    |
| Materiaal spindel                            | Rollagerstaal                                                            |
| Materiaal cilinderbuis                       | Aluminium kneedlegering<br>Glijdend geanodiseerd                         |