

# Elektrozyylinder EPCO-16-100-8P-ST-E

Teilenummer: 1476524

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Baugröße                                 | 16                                                |
| Hub                                      | 100 mm                                            |
| Hubreserve                               | 0 mm                                              |
| Kolbenstangengewinde                     | M6                                                |
| Reversierspiel                           | 0,1 mm                                            |
| Schrittwinkel bei Vollschrift            | 1.8 deg                                           |
| Schrittwinkeltoleranz                    | ±5 %                                              |
| Spindeldurchmesser                       | 8 mm                                              |
| Spindelsteigung                          | 8 mm/U                                            |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-  | 2 deg                                             |
| Einbaulage                               | beliebig                                          |
| Kolbenstangenende                        | Außengewinde                                      |
| Motorart                                 | Schrittmotor                                      |
| Konstruktiver Aufbau                     | Elektrozyylinder<br>mit Kugelgewindetrieb         |
| Spindel-Typ                              | Kugelgewindetrieb                                 |
| Verdrehsicherung/Führung                 | gleitgeführt                                      |
| Rotorlagegeber                           | Encoder inkrementell                              |
| Rotorlagegeber Schnittstelle             | RS422 TTL AB-Kanäle + Nullindex                   |
| Rotorlagegeber Messprinzip               | optisch                                           |
| Max. Beschleunigung                      | 10 m/s <sup>2</sup>                               |
| Max. Geschwindigkeit                     | 0.3 m/s                                           |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,02 mm                                          |
| Einschaltdauer                           | 100%                                              |
| Isolationsschutzklasse                   | B                                                 |
| Nennbetriebsspannung DC                  | 24 V                                              |
| Nennstrom Motor                          | 1.4 A                                             |
| Zulassung                                | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)             |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |

| Merkmal                                    | Wert                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                      |
| LABS-Konformität                           | VDMA24364-Zone III                                        |
| Lagertemperatur                            | -20 °C...60 °C                                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit                  | 0 - 85 %<br>nicht kondensierend                           |
| Schutzart                                  | IP40                                                      |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                              |
| Aufprallenergie in den Endlagen            | 0.0001 J                                                  |
| Max. Moment Mx                             | 0 Nm                                                      |
| Max. Moment My                             | 0.6 Nm                                                    |
| Max. Moment Mz                             | 0.6 Nm                                                    |
| Max. Vorschubkraft Fx                      | 50 N                                                      |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht              | 8 kg                                                      |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht              | 4 kg                                                      |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub     | 0.0265 kgcm <sup>2</sup>                                  |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast   | 0.0162 kgcm <sup>2</sup>                                  |
| Massenträgheitsmoment JO                   | 0.0229 kgcm <sup>2</sup>                                  |
| Biegeradius, feste Kabelverlegung          | 60 mm                                                     |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                 | 70 g                                                      |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub       | 2 g                                                       |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                  | 615 g                                                     |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub             | 17 g                                                      |
| Elektrische Anschluss technik              | Stecker                                                   |
| Befestigungsart                            | mit Innengewinde<br>mit Zubehör                           |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                              |
| Werkstoff Deckel                           | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert                  |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert                  |
| Werkstoff Kolbenstange                     | hochlegierter Stahl rostfrei                              |
| Werkstoff Spindelmutter                    | Stahl                                                     |
| Werkstoff Spindel                          | Wälzlagerstahl                                            |
| Werkstoff Zylinderrohr                     | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert                  |