

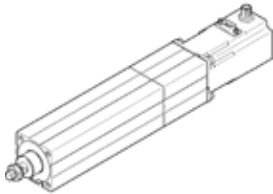
# Elektrozylinder EPCO-40-50-5P-ST-E

Teilenummer: 1472501  
Auslaufprodukt

FESTO

ist ein mechanischer Linearantrieb mit Kolbenstange und fest angebautem Schrittmotor.

Auslaufotyp. Lieferbar bis 2025. Alternativprodukt siehe Support Portal.



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert  |
|--|---|
| Baugröße                                   | 40  |
| Hub  | 50 mm   |
| Hubreserve                                 | 0 mm  |
| Kolbenstangengewinde                       | M10x1,25  |
| Reversierspiel                             | 0,1 mm  |
| Schrittwinkel bei Vollschritt              | 1,8 deg   |
| Schrittwindeltoleranz                      | ±5 %  |
| Spindeldurchmesser                         | 12 mm   |
| Spindelsteigung                            | 5 mm/U  |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-    | 1 deg   |
| Einbaulage                                 | beliebig  |
| Kolbenstangenende                          | Außengewinde  |
| Motorart                                   | Schrittmotor  |
| Konstruktiver Aufbau                       | Elektrozylinder<br>mit Kugelgewindetrieb                  |
| Spindel-Typ                                | Kugelgewindetrieb   |
| Verdrehsicherung/Führung                   | gleitgeführt  |
| Rotorlagegeber                             | Encoder inkrementell                                      |
| Rotorlagegeber Schnittstelle               | RS422 TTL AB-Kanal + Nullindex                            |
| Rotorlagegeber Messprinzip                 | optisch   |
| Max. Beschleunigung                        | 10 m/s <sup>2</sup>                                       |
| Max. Geschwindigkeit                       | 0,18 m/s  |
| Wiederholgenauigkeit                       | ±0,02 mm  |
| Einschaltdauer                             | 100 %   |
| Isolationsschutzklasse                     | B   |
| Nennbetriebsspannung DC                    | 24 V  |
| Nennstrom Motor                            | 4,2 A   |
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                     |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-RL                 |
| 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 ... 60 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                  | 0 - 85 %<br>nicht kondensierend                           |
| Schutzart                                  | IP40  |
| Umgebungstemperatur                        | 0 ... 50 °C   |
| Aufprallenergie in den Endlagen            | 0,0004 J  |
| Max. Moment Mx                             | 0 Nm  |

| <b>Merkmal</b>                           | <b>Wert</b>                              |
|--|--|
| Max. Moment My                           | 3,3 Nm                                   |
| Max. Moment Mz                           | 3,3 Nm                                   |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 650 N                                    |
| Richtwert Nutzlast, horizontal           | 120 kg                                   |
| Richtwert Nutzlast, vertikal             | 60 kg                                    |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,1166 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,0064 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,3325 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 415 g                                    |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 4,9 g                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 2.585 g                                  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 55 g                                     |
| Elektrische Anschlussstechnik            | Stecker                                  |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>mit Zubehör          |
| Werkstoffhinweis                         | RoHS konform                             |
| Werkstoff Deckel                         | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |
| Werkstoff Gehäuse                        | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange                   | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Spindelmutter                  | Stahl                                    |
| Werkstoff Spindel                        | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoff Zylinderrohr                   | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert |