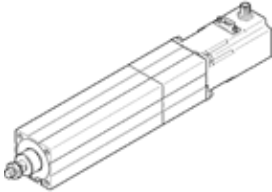


Elektrozylinder EPCO-40-300-12.7P-ST-E

Teilenummer: 1472625

FESTO

ist ein mechanischer Linearantrieb mit Kolbenstange und fest angebautem Schrittmotor.



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Baugröße | 40 |
| Hub | 300 mm |
| Hubreserve | 0 mm |
| Kolbenstangengewinde | M10x1,25 |
| Reversierspiel | 0,1 mm |
| Schrittwinkel bei Vollschritt | 1,8 deg |
| Schrittwinkeltoleranz | ±5 % |
| Spindeldurchmesser | 12,7 mm |
| Spindelsteigung | 12,7 mm/U |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | 1 deg |
| Einbaulage | beliebig |
| Kolbenstangenende | Außengewinde |
| Motorart | Schrittmotor |
| Konstruktiver Aufbau | Elektrozylinder 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 ² |
| Max. Geschwindigkeit | 0,46 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,02 mm |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Isolationsschutzklasse | B |
| Nennbetriebsspannung DC | 24 V |
| Nennstrom Motor | 4,2 A |
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| Lagertemperatur | -20 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 85 % nicht kondensierend |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0,0004 J |
| Max. Moment Mx | 0 Nm |
| Max. Moment My | 3,3 Nm |
| Max. Moment Mz | 3,3 Nm |
| Max. Vorschubkraft Fx | 250 N |
| Richtwert Nutzlast, horizontal | 40 kg |
| Richtwert Nutzlast, vertikal | 20 kg |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0,167 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,0409 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0,3375 kgcm ² |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 415 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 55 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 2.585 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 4,9 g |
| Elektrische Anschlusstechnik | Stecker |
| Befestigungsart | mit Innengewinde mit Zubehör |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl |
| Werkstoff Spindel | Wälzlagerstahl |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert |