

Normzylinder DNCI-40- -

Teilenummer: 535412

FESTO



Datenblatt

| Merkm | Wert |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hub | 10 mm...2000 mm |
| Hub ServoPneumatisches Positionieren | 100 mm...500 mm |
| Hub Soft Stop | 100 mm...500 mm |
| Hubreduzierung in den Endlagen | >= 10 mm |
| kleinster Positionierhub | 3% vom max. Hub jedoch maximal 20 mm |
| Kolben-Ø | 40 mm |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 (bisher auch VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290) |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage Positionieren | beliebig |
| Einbaulage Soft Stop | beliebig |
| Messprinzip Wegmesssystem | digital |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben Kolbenstange Profilrohr |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter mit Wegmesssystem integriert |
| Varianten | Feststelleinheit angebaut Verlängerte Kolbenstange einseitige Kolbenstange |
| Verdrehsicherung/Führung | Zweiflach-Kolbenstange |
| Betriebsdruck | 1.2 MPa 12 bar 174 psi |
| Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop | 4 bar...8 bar |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 1.5 m/s |
| Min. Verfahrgeschwindigkeit | 0.05 m/s |
| Typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal | 0,4/0,55 s |
| Typische Positionierzeit Langhub, horizontal | 0,5/0,75 s |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Nennbetriebsspannung DC | 5 V |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |

| Merkmal | Wert |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Taupunkt min. 10 °C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur |
| Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82 | geprüft nach Schärfegrad 2 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Max. magnetisches Störfeld | 10kA/m in 100 mm Abstand |
| Schutzart | IP65 nach IEC 60529 |
| Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6 | geprüft nach Schärfegrad 2 |
| Umgebungstemperatur | -20 °C...80 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0.2 Nm |
| Max. Drehmoment der Verdrehsicherung | 0.05 Nm |
| Max. Massenlast, horizontal | 75 kg |
| Max. Massenlast, vertikal | 25 kg |
| Min. Massenlast, horizontal | 5 kg |
| Min. Massenlast, vertikal | 5 kg |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 633 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 633 N...754 N |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 175 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 14 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 853 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 44 g |
| Ausgangssignal | analog |
| Wiederholgenauigkeit in ± mm | 0.5 mm |
| Max. regelbare Kraft im Vorlauf | 679 N |
| Max. regelbare Kraft im Rücklauf | 570 N |
| Typische Reibkraft | 50 N |
| Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition | +/- 2 mm |
| Elektrischer Anschluss Wegmesssystem | 8-polig |
| Kabellänge | 1.5 m |
| Befestigungsart | mit Zubehör |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR TPE-U(PU) |
| Werkstoff Kabelmantel | TPE-U(PUR) |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl |
| Werkstoff Schrauben | Stahl |
| Werkstoff Sensordeckel | Aluminium |
| Werkstoff Sensorkopf | POM |
| Werkstoff Steckergehäuse | PBT |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung |