

Schwenk-Lineareinheit DSL-32-100-270-P-A-S20-KF-B

Teilenummer: 556717

FESTO

für Positionserkennung. Dreh- und Linearbewegung unabhängig voneinander anzusteuern. Drehbewegung von 0° - 270° stufenlos einstellbar.



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Einstellbereich Schwenkwinkel | 0 ... 270 deg |
| Hub | 100 mm |
| Kolben-Durchmesser | 32 mm |
| Schwenkwinkel | 0 ... 272 deg |
| Dämpfung | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Feinjustage | -6 deg |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Konstruktiver Aufbau | Schwenkflügel |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Varianten | Durchgehende, hohle Kolbenstange |
| Verdrehsicherung/Führung | kugelgeführt |
| Betriebsdruck | 2,5 ... 8 bar |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit | 500 mm/s |
| Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 2 Hz |
| Schwenkwinkelspiel | 0,05 deg |
| Wiederholgenauigkeit | 1 deg |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 60 °C |
| Dynamisches Lastmoment | 1 Nm |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 294 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 403,5 N |
| Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 10 Nm |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment | 0,0021 kgm ² |
| Produktgewicht | 3.120 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 3.120 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 109 g |
| Befestigungsart | geklemmt in T-Nut mit Außengewinde wahlweise: |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8 |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Dichtungen | TPE-U(PU) |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange | Vergütungsstahl |