

# Schwenk-Lineareinheit

## DSL-32-100-270-CC-A-S20-KF-B

Teilenummer: 556718

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert   |
|--|--|
| Dämpfungswinkel  | 12 deg   |
| Einstellbereich Schwenkwinkel                            | 0 ... 246 deg  |
| Hub  | 100 mm   |
| Kolben-Durchmesser                                       | 32 mm  |
| Schwenkwinkel  | 0 ... 246 deg  |
| Dämpfung   | CC: Stoßdämpfer beidseitig<br>P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage   | beliebig   |
| Feinjustage  | -3 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)         | 0,7 Hz   |
| Schwenkwinkelspiel                                       | 0,05 deg   |
| Wiederholgenauigkeit                                     | 0,1 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                         | 0,00017 kgm <sup>2</sup>   |
| Produktgewicht   | 3.280 g  |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 3.280 g  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 109 g  |
| Befestigungsart  | geklemmt in T-Nut<br>mit Außengewinde<br>wahlweise:                            |
| Pneumatischer Anschluss                                  | G1/8   |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert  |
| Werkstoff Dichtungen                                     | TPE-U(PU)  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert                                       |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | Vergütungsstahl  |