

# Schwenk-Lineareinheit DSL-20-80-270-CC-A-S2-B

Teilenummer: 556445

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dämpfungswinkel                                          | 12 deg                                                                  |
| Einstellbereich Schwenkwinkel                            | 0 deg...246 deg                                                         |
| Hub                                                      | 80 mm                                                                   |
| Kolben-Ø                                                 | 20 mm                                                                   |
| Schwenkwinkel                                            | 0 deg...246 deg                                                         |
| Dämpfung                                                 | Stoßdämpfer beidseitig<br>elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage                                               | beliebig                                                                |
| Feinjustage                                              | -3 deg                                                                  |
| Funktionsweise                                           | doppeltwirkend                                                          |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Schwenkflügel                                                           |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter                                                   |
| Varianten                                                | Durchgehende Kolbenstange                                               |
| Verdrehsicherung/Führung                                 | gleitgeführt                                                            |
| Betriebsdruck                                            | 2.5 bar...8 bar                                                         |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit                             | 500 mm/s                                                                |
| Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)         | 1 Hz                                                                    |
| Schwenkwinkelspiel                                       | 2 deg                                                                   |
| Wiederholgenauigkeit                                     | 0.1 deg                                                                 |
| Betriebsmedium                                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                       | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)              |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                       | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                    |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-B2-L                                                          |
| Umgebungstemperatur                                      | -10 °C...60 °C                                                          |
| Dynamisches Lastmoment                                   | 0.2 Nm                                                                  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 120.5 N                                                                 |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 159 N                                                                   |
| Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)     | 2.5 Nm                                                                  |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment                         | 0.0012 kgm <sup>2</sup>                                                 |
| Produktgewicht                                           | 1130 g                                                                  |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 1130 g                                                                  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 52 g                                                                    |

| <b>Merkmal</b>          | <b>Wert</b>                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Befestigungsart         | geklemmt in T-Nut<br>mit Außengewinde<br>wahlweise: |
| Pneumatischer Anschluss | M5                                                  |
| Werkstoff Deckel        | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert                 |
| Werkstoff Dichtungen    | TPE-U(PU)                                           |
| Werkstoff Gehäuse       | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert            |
| Werkstoff Kolbenstange  | Vergütungsstahl                                     |