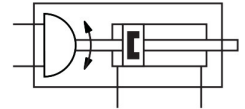


# Schwenk-Lineareinheit DSL-20-100-270-P-A-S2-B

Teilenummer: 556450

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Einstellbereich Schwenkwinkel                            | 0 deg...270 deg                                            |
| Hub                                                      | 100 mm                                                     |
| Kolben-Ø                                                 | 20 mm                                                      |
| Schwenkwinkel                                            | 0 deg...272 deg                                            |
| Dämpfung                                                 | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |
| Einbaulage                                               | beliebig                                                   |
| Feinjustage                                              | -6 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)         | 2 Hz                                                       |
| Schwenkwinkelspiel                                       | 2 deg                                                      |
| Wiederholgenauigkeit                                     | 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                         | 7E-05 kgm²                                                 |
| Produktgewicht                                           | 1050 g                                                     |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 1050 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                                     |