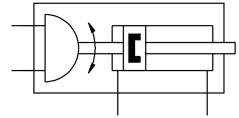


# Schwenk-Lineareinheit DSL-20- -270-P-A-S2-KF-B

FESTO

Teilenummer: 556648



## Datenblatt

| Merkmale   | Wert   |
|--|--|
| Einstellbereich Schwenkwinkel                            | 0 deg...270 deg  |
| Hub  | 10 mm...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                                 | kugelgeführt   |
| Betriebsdruck  | 2.5 bar...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-/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                                   | 0.35 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  | 158 N  |
| Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)     | 2.5 Nm   |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment                         | 0.00007 kgm <sup>2</sup>                                   |
| Produktgewicht   | 1140 g   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 1140 g   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 52 g   |

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