

# Schwenk-Lineareinheit DSL-25-25-270-CC-A-S20-B

Teilenummer: 556466

**FESTO**

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



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert                                                                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dämpfungswinkel                        | 10 deg                                                                         |
| Einstellbereich Schwenkwinkel          | 0 ... 246 deg                                                                  |
| Hub                                    | 25 mm                                                                          |
| Kolben-Durchmesser                     | 25 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               | gleitgeführt                                                                   |
| Betriebsdruck                          | 2,5 ... 8 bar                                                                  |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit           | 500 mm/s                                                                       |
| Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar         | 1 Hz                                                                           |
| Schwenkwinkelspiel                     | 2 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                                           |
| Umgebungstemperatur                    | -10 ... 60 °C                                                                  |
| Dynamisches Lastmoment                 | 0,45 Nm                                                                        |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 173,5 N                                                                        |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 246 N                                                                          |
| Theoretisches Drehmoment bei 6 bar     | 5 Nm                                                                           |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment       | 0,0016 kgm <sup>2</sup>                                                        |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub         | 67 g                                                                           |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub              | 1.610 g                                                                        |
| Produktgewicht                         | 1.610 g                                                                        |
| 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                                                                |