

# Schwenk-Lineareinheit DSL-16-100-270-P-A-S20-B

Teilenummer: 556417

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert   |
|--|--|
| Einstellbereich Schwenkwinkel          | 0 ... 270 deg  |
| Hub                                    | 100 mm   |
| Kolben-Durchmesser                     | 16 mm  |
| Schwenkwinkel                          | 0 ... 272 deg  |
| Dämpfung                               | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig           |
| Einbaulage                             | beliebig   |
| Feinjustage                            | -6 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         | 2 Hz   |
| Schwenkwinkelspiel                     | 2 deg  |
| Wiederholgenauigkeit                   | 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                 | 0,1 Nm   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 73,5 N   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 102,5 N  |
| Theoretisches Drehmoment bei 6 bar     | 1,25 Nm  |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment       | 0,000035 kgm <sup>2</sup>                                  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub         | 33 g   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub              | 650 g  |
| Produktgewicht                         | 650 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  |