

# Schwenk-Lineareinheit

## DSL-40-80-270-P-A-S20-B

Teilenummer: 556555

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Einstellbereich Schwenkwinkel                            | 0 ... 270 deg                                              |
| Hub                                                      | 80 mm                                                      |
| Kolben-Durchmesser                                       | 40 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 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- und Steuermedium                   | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                       | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-B2-L                                             |
| Umgebungstemperatur                                      | -10 ... 60 °C                                              |
| Dynamisches Lastmoment                                   | 1,1 Nm                                                     |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 495 N                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 660 N                                                      |
| Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)     | 20 Nm                                                      |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment                         | 0,00024 kgm <sup>2</sup>                                   |
| Produktgewicht                                           | 5.000 g                                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 5.000 g                                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 170 g                                                      |
| Befestigungsart                                          | geklemmt in T-Nut<br>mit Außengewinde<br>wahlweise:        |
| Pneumatischer Anschluss                                  | G1/8                                                       |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert                        |
| Werkstoff Dichtungen                                     | TPE-U(PU)                                                  |
| Werkstoff Gehäuse                                        | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert                   |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | Vergütungsstahl                                            |