

# Schwenk-Lineareinheit DSL-40-25-270-P-S2-FF-KF

Teilenummer: 177255

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert  |
|--|---|
| Dämpfungswinkel                        | 2,1 deg   |
| Einstellbereich Schwenkwinkel          | 270 deg   |
| Hub                                    | 25 mm   |
| Kolben-Durchmesser                     | 40 mm   |
| Schwenkwinkel                          | 272 deg   |
| Dämpfung                               | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig    |
| Einbaulage                             | beliebig  |
| Feinjustage                            | 5 deg   |
| Funktionsweise                         | doppeltwirkend                                      |
| Konstruktiver Aufbau                   | Schwenkflügel                                       |
| Positionserkennung                     | für induktive Sensoren<br>für Näherungsschalter     |
| Varianten                              | S2: Durchgehende Kolbenstange                       |
| Verdrehsicherung/Führung               | kugelgeführt  |
| Betriebsdruck                          | 2,5 ... 8 bar                                       |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit           | 500 mm/s  |
| Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar         | 2 Hz  |
| Betriebsmedium                         | getrocknete Luft, geölt oder ungeölt                |
| Umgebungstemperatur                    | -10 ... 60 °C                                       |
| Dämpfungslänge                         | 12 mm   |
| Drehmoment bei 6 bar                   | 20 Nm   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 495 N   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 603 N   |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment       | 0,00024 kgm <sup>2</sup>                            |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub         | 175 g   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub              | 5.200 g   |
| Produktgewicht                         | 5.200 g   |
| Befestigungsart                        | geklemmt in T-Nut<br>mit Außengewinde<br>wahlweise: |
| Pneumatischer Anschluss                | G1/8  |
| Werkstoffinformation Deckel            | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert                 |
| Werkstoffinformation Dichtungen        | TPE-U(PU)   |
| Werkstoffinformation Gehäuse           | Aluminium<br>gleiteloxiert                          |
| Werkstoffinformation Kolbenstange      | Vergütungsstahl                                     |