

# Schwenk-Lineareinheit

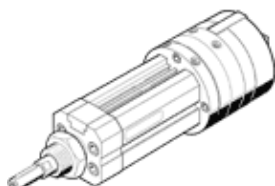
## DSL-16-100-270-P-S20-CR

Teilenummer: 164843

FESTO

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

Das Schwenkwinkelspiel an der Kolbenstange beträgt max. 2°. Beim Anbauen von zusätzlichen Bauteilen am Antriebszapfen darf das maximal zulässige Anziehdrehmoment von 5,5 Nm nicht überschritten werden.



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert   |
|--|--|
| Dämpfungswinkel                        | 13 deg   |
| Einstellbereich Schwenkwinkel          | 270 deg  |
| Hub                                    | 100 mm   |
| Kolben-Durchmesser                     | 16 mm  |
| Schwenkwinkel                          | 254 deg  |
| Dämpfung                               | CR: Stoßdämpfer rechts<br>P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage                             | beliebig   |
| Feinjustage                            | 1,5 deg  |
| Funktionsweise                         | doppeltwirkend   |
| Konstruktiver Aufbau                   | Schwenkflügel  |
| Positionserkennung                     | für induktive Sensoren<br>für Näherungsschalter                            |
| Varianten                              | S20: Durchgehende, hohle Kolbenstange                                      |
| Verdrehsicherung/Führung               | gleitgeführt   |
| Betriebsdruck                          | 2,5 ... 8 bar  |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit           | 500 mm/s   |
| Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar         | 1,5 Hz   |
| Betriebsmedium                         | getrocknete Luft, geölt oder ungeölt                                       |
| Umgebungstemperatur                    | -10 ... 60 °C  |
| Dämpfungslänge                         | 4,5 mm   |
| Drehmoment bei 6 bar                   | 1,25 Nm  |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 73,5 N   |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 102,5 N  |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment       | 0,0007 kgm <sup>2</sup>  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub         | 33 g   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub              | 700 g  |
| Befestigungsart                        | geklemmt in T-Nut<br>mit Außengewinde<br>wahlweise:                        |
| Pneumatischer Anschluss                | M5   |
| Werkstoffinformation Deckel            | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert  |
| Werkstoffinformation Dichtungen        | TPE-U(PU)  |
| Werkstoffinformation Gehäuse           | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert                                   |
| Werkstoffinformation Kolbenstange      | Vergütungsstahl  |