

Schwenk-Lineareinheit DSL-25-80-270-P-S2-CR

Teilenummer: 163080

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 | 10 deg |
| Einstellbereich Schwenkwinkel | 270 deg |
| Hub | 80 mm |
| Kolben-Durchmesser | 25 mm |
| Schwenkwinkel | 258 deg |
| Dämpfung | CR: Stoßdämpfer rechts P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Feinjustage | 1,5 deg |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Konstruktiver Aufbau | Schwenkflügel |
| Positionserkennung | für induktive Sensoren für Näherungsschalter |
| Varianten | S2: Durchgehende Kolbenstange |
| Verdrehsicherung/Führung | gleitgeführt |
| Betriebsdruck | 2,5 ... 8 bar |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit | 500 mm/s |
| Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar | 1 Hz |
| Betriebsmedium | getrocknete Luft, geölt oder ungeölt |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 60 °C |
| Dämpfungslänge | 5 mm |
| Drehmoment bei 6 bar | 5 Nm |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 174 N |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf | 246 N |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment | 0,0016 kgm ² |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 67 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 1.610 g |
| Befestigungsart | geklemmt in T-Nut mit Außengewinde wahlweise: |
| Pneumatischer Anschluss | M5 |
| Werkstoffinformation Deckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoffinformation Dichtungen | TPE-U(PU) |
| Werkstoffinformation Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert |
| Werkstoffinformation Kolbenstange | Vergütungsstahl |