

Schwenk-Lineareinheit

DSL-20-100-270-P-S20-FF-KF

Teilenummer: 177201

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	100 mm
Kolben-Durchmesser	20 mm
Schwenkwinkel	272 deg
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/ -platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Feinjustage	5 deg
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Schwenkflügel
Positionserkennung	für induktive Sensoren für Näherungsschalter
Varianten	S20: Durchgehende, hohle 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	5 mm
Drehmoment bei 6 bar	2,5 Nm
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	120,5 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	158 N
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0,00007 kgm ²
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	52 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.140 g
Produktgewicht	1.140 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