

Schwenk-Lineareinheit

DSL-20-40-270-P-S20-CL

Teilenummer: 163029

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	12 deg
Einstellbereich Schwenkwinkel	270 deg
Hub	40 mm
Kolben-Durchmesser	20 mm
Schwenkwinkel	254 deg
Dämpfung	CL: Stoßdämpfer links P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Feinjustage	1,5 deg
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Schwenkflügel
Positionserkennung	für induktive Sensoren 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 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	121 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	159 N
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0,0012 kgm ²
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	52 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.130 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