

Schwenk-Lineareinheit

DSL-16-100-270-P-S2-FF-KF

Teilenummer: 177175

FESTO

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



Datenblatt

Merkmal	Wert
Dämpfungswinkel	2,6 deg
Einstellbereich Schwenkwinkel	270 deg
Hub	100 mm
Kolben-Durchmesser	16 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	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	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	103,5 N
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0,000035 kgm ²
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	700 g
Produktgewicht	700 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