

# Schwenk-Lineareinheit

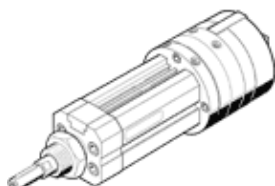
## DSL-16-100-270-P-S20-FF

Teilenummer: 159547

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	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	S20: Durchgehende, hohle Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
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	102,5 N
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0,000035 kgm <sup>2</sup>
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	650 g
Produktgewicht	650 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