

# Schwenk-Lineareinheit DSL-16-100-270-P-A-S2-B

Teilenummer: 556414

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 deg...270 deg
Hub	100 mm
Kolben-Ø	16 mm
Schwenkwinkel	0 deg...272 deg
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Feinjustage	-6 deg
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Schwenkflügel
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Durchgehende Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Betriebsdruck	2.5 bar...8 bar
Max. Aufprallgeschwindigkeit	500 mm/s
Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Schwenkwinkelspiel	2 deg
Wiederholgenauigkeit	1 deg
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Dynamisches Lastmoment	0.1 Nm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	73.5 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	102.5 N
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1.25 Nm
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0.000035 kgm <sup>2</sup>
Produktgewicht	650 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	650 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33 g

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Befestigungsart	wahlweise: geklemmt in T-Nut mit Außengewinde
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl