

# Schwenk-Lineareinheit DSL-16-50-270-P-A-S20-KF-B

Teilenummer: 556597

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 deg ... 270 deg
Hub	50 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
Symbol	00991269
Varianten	Durchgehende, hohle Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	kugelgeführt
Betriebsdruck	2.5 bar ... 8 bar
Max. Aufprallgeschwindigkeit	0.5 m/s
Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Schwenkwinkelspiel	0.05 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	0.17 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	103.5 N
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1.25 Nm
Zulässiges Massenträgheitsmoment	3.5E-5 kgm <sup>2</sup>
Produktgewicht	910 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	745 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33 g
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut mit Außengewinde
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl