

# Schwenk-Lineareinheit

## DSL-16-50-270-P-A-S20-B

Teilenummer: 556405

FESTO

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



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 ... 270 deg
Hub	50 mm
Kolben-Durchmesser	16 mm
Schwenkwinkel	0 ... 272 deg
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Feinjustage	-6 deg
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Schwenkflügel
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Durchgehende, hohle Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Betriebsdruck	2,5 ... 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- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Umgebungstemperatur	-10 ... 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
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut mit Außengewinde wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl