

Schwenk-Lineareinheit

DSL-40-100-270-P-A-S20-KF-B

Teilenummer: 556753

FESTO

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



Datenblatt

Merkmal	Wert
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 ... 270 deg
Hub	100 mm
Kolben-Durchmesser	40 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	kugelgeführt
Betriebsdruck	2,5 ... 8 bar
Max. Aufprallgeschwindigkeit	500 mm/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- 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	5,4 Nm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	495 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	603 N
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	20 Nm
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0,00024 kgm ²
Produktgewicht	5.200 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	5.200 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	175 g
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut mit Außengewinde wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl