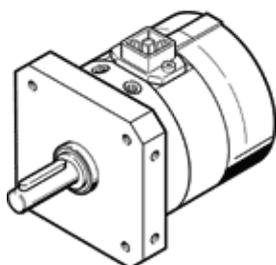


Schwenkmodul DSMI-40-270

Teilenummer: 192271

FESTO

mit integriertem Wegmesssystem.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Dämpfungswinkel	2,2 deg
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 ... 270 deg
Hubreduzierung in den Endlagen	5 °
kleinster Positionierhub	5° bei Positionieren 15° bei Soft Stop
Kolben-Durchmesser	40 mm
Schwenkwinkel	272 deg
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage Positionieren	beliebig
Einbaulage Soft Stop	horizontal
Messprinzip Wegmesssystem	analog
Konstruktiver Aufbau	Antriebswelle kugellagert Schwenkflügel
Positionserkennung	für Näherungsschalter mit Winkelmesssystem integriert
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 ... 8 bar
Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar	2 Hz
Max. Verfahrgeschwindigkeit	2.000 deg/s
Min. Verfahrgeschwindigkeit	50 deg/s
typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal	0,25/0,25 s
typische Positionierzeit Langhub, horizontal	0,30/0,55 s
Anschlusswiderstand	5 kOhm
Empfohlener Schleiferstrom	< 1 µA
Funktionsweise	doppeltwirkend
Max. Betriebsspannung DC	42 V
Max. Schleiferstrom kurzzeitig	10 mA
Max. Stromaufnahme	4 mA
Nennbetriebsspannung DC	10 V
Toleranz Anschlusswiderstand	20 %
Zulässige Spannungsschwankungen	< 1 %
Betriebsmedium	gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 5 µm
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1
Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,1 Nm
Drehmoment bei 6 bar	20 Nm
Max. Axialkraft	120 N
Max. Massenträgheitsmoment, horizontal	0,12 kgm ²
Max. Massenträgheitsmoment, vertikal	0,12 kgm ²
Max. Radialkraft	350 N

Merkmal	Wert
Min. Massenträgheitsmoment, horizontal	0,006 kgm ²
Min. Massenträgheitsmoment, vertikal	0,006 kgm ²
Produktgewicht	3.750 g
Auflösung Winkel	≤ 0,1 deg
Ausgangssignal	analog
Unabhängige Linearität	0,0025
Wiederholgenauigkeit Positionieren	+/- 0,3 deg
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Endlage	< 0,2 deg
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition	+/- 2 deg
Elektrischer Anschluss Wegmesssystem	4-polig
Befestigungsart	mit Innengewinde
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoffinformation Gehäuse Messsystem	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei
Werkstoffinformation Anschlaghebel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffinformation Antriebswelle	Stahl vernickelt
Werkstoffinformation Festanschlag	Stahl verzinkt
Werkstoffinformation Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffinformation Kappe	PA-verstärkt
Werkstoffinformation Messsystemankopplung	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Passfeder	Stahl
Werkstoffinformation Schwenkflügel	PET-verstärkt
Werkstoffinformation Steckergehäuse	PA-verstärkt
Werkstoffinformation Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung