

Schwenkantrieb DSMI-40-270-A-B

Teilenummer: 561691

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 deg...270 deg
Hubreduzierung in den Endlagen	5 °
kleinster Positionierhub	5 ° bei Positionieren 15 ° bei Soft Stop
Kolben-Ø	40 mm
Schwenkwinkel	0 deg...272 deg
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage Positionieren	beliebig
Einbaulage Soft Stop	horizontal
Messprinzip Wegmesssystem	analog
Konstruktiver Aufbau	Antriebswelle kugelgelagert Schwenkflügel
Positionserkennung	für Näherungsschalter mit Winkelmesssystem integriert
Betriebsdruck	0,2 MPa...1 MPa
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 bar...8 bar
Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Max. Verfahrgeschwindigkeit	2000 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 %
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie

Merkmal	Wert
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.1 Nm
Max. Axialkraft	120 N
Max. Massenträgheitsmoment, horizontal	0.12 kgm ²
Max. Massenträgheitsmoment, vertikal	0.12 kgm ²
Max. Radialkraft	350 N
Min. Massenträgheitsmoment, horizontal	0.006 kgm ²
Min. Massenträgheitsmoment, vertikal	0.006 kgm ²
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	20 Nm
Produktgewicht	3950 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
Kabellänge	30 m
Befestigungsart	mit Innengewinde
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoff Gehäuse Messsystem	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Anschlaghebel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Antriebswelle	Stahl vernickelt
Werkstoff Festanschlag	Stahl
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Messsystemankopplung	TPE-U(PU)
Werkstoff Passfeder	Stahl
Werkstoff Schwenkflügel	PET-verstärkt
Werkstoff Steckergehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung