

# Schwenkantrieb von FESTO DSMI-40-270-A-B



Festo-Teilenummer: 561691

**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Schwenkantrieb, Winkelmesssystem integriert

Schwenkantrieb DSMI-40-270-A-B mit integriertem Wegmesssystem. Zusätzliche Abfrage der Endlagenposition mittels Näherungsschalter vom Typ SME/SMT-10F-...-KL möglich. Einstellbereich Schwenkwinkel=0 - 270 deg, Hubreduzierung in den Endlagen=5 °, kleinster Positionierhub>(\* 5° bei Positionieren, \* 15° bei Soft Stop), Kolben-Durchmesser=40 mm, Schwenkwinkel=0 - 272 deg

## Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 - 270 deg
Hubreduzierung in den Endlagen	5 °
kleinster Positionierhub	5° bei Positionieren 15° bei Soft Stop
Kolben-Durchmesser	40 mm
Schwenkwinkel	0 - 272 deg
Dämpfung	P: 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 Positionieren/Soft Stop	4 - 8 bar

Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar	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 %
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
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
Max. Axialkraft	120 N
Max. Massenträgheitsmoment, horizontal	0,12 kgm <sup>2</sup>
Max. Massenträgheitsmoment, vertikal	0,12 kgm <sup>2</sup>
Max. Radialkraft	350 N
Min. Massenträgheitsmoment, horizontal	0,006 kgm <sup>2</sup>
Min. Massenträgheitsmoment, vertikal	0,006 kgm <sup>2</sup>
Theoretisches Drehmoment bei 6 bar	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
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei
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

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.