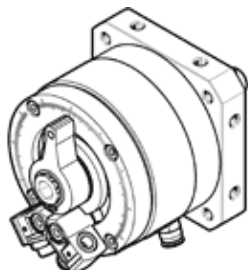


Schwenkantrieb DSMI-25-270-A-B

Teilenummer: 561690

FESTO

mit integriertem Wegmesssystem. Zusätzliche Abfrage der Endlagenposition mittels Näherungsschalter vom Typ SME/SMT-10F...-KL möglich.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Einstellbereich Schwenkwinkel	0 ... 270 deg
Hubreduzierung in den Endlagen	5 °
kleinster Positionierhub	5° bei Positionieren 15° bei Soft Stop
Kolben-Durchmesser	25 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 Mpa	0,2 ... 1 MPa
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 ... 8 bar
Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Max. Verfahrgeschwindigkeit	2.000 deg/s
Min. Verfahrgeschwindigkeit	50 deg/s
typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal	0,15/0,25 s
typische Positionierzeit Langhub, horizontal	0,35/0,60 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-RL
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- und 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 ... 60 °C

Merkmal	Wert
Aufprallenergie in den Endlagen	0,05 Nm
Max. Axialkraft	50 N
Max. Massenträgheitsmoment, horizontal	0,03 kgm ²
Max. Massenträgheitsmoment, vertikal	0,03 kgm ²
Max. Radialkraft	120 N
Min. Massenträgheitsmoment, horizontal	0,0015 kgm ²
Min. Massenträgheitsmoment, vertikal	0,0015 kgm ²
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	5 Nm
Produktgewicht	1.080 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	M5
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