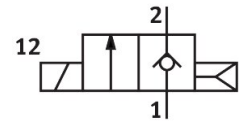


Magnetventil MHJ9-QS-4-MF

Teilenummer: 553118

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	9 mm
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	QS-4
Betriebsspannung	24V DC
Betriebsdruck	0.05 MPa ... 0.6 MPa
Betriebsdruck	0.5 bar ... 6 bar
Betriebsdruck	7.25 psi ... 87 psi
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil ohne Rückstellfeder
Rückstellart	pneumatische Feder
Schutzart	IP40
Rastermaß	9.5 mm
Hinweis zum Betrieb	Nicht ohne Durchfluss betreiben. Bei Blockmontage mit Durchfluss max. Umgebungstemperatur 45 °C.
Dichtprinzip	hart
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	keine
Steuerart	direkt
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Symbol	00992259
b-Wert	0.38
C-Wert	0.4 l/sbar
Max. Schaltfrequenz	1000 Hz
Schaltzeit ein bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 24 V im Neuzustand	0.8 ms
Schaltzeit aus bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 24 V im Neuzustand	0.4 ms
Schaltzeit ein bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 48 V im Neuzustand	0.6 ms
Schaltzeit aus bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 48 V im Neuzustand	0.4 ms
Schaltzeit ein bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 12 V im Neuzustand	1.1 ms
Schaltzeit aus bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 12 V im Neuzustand	0.4 ms
Schaltzeit ein bei 0,05 MPa (0,5 bar, 7,25 psi) und 24 V im Neuzustand	0.7 ms
Schaltzeit aus bei 0,05 MPa (0,5 bar, 7,25 psi) und 24 V im Neuzustand	0.5 ms
Schaltzeit ein bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) und 24 V im Neuzustand	0.9 ms
Schaltzeit aus bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) und 24 V im Neuzustand	0.4 ms
Toleranz Schaltzeit aus	+15 %/-25 %
Toleranz Schaltzeit ein	+/-15 %

Merkmal	Wert
Betriebsspannungsbereich DC	12 V ... 53 V
Einschaltdauer	100%
Hinweis zur Betriebsspannung	Betrieb nur mit Verbindungsleitung MHJ9-KMH-...
Spulenwiderstand	2.5 Ohm
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur	in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz (siehe Diagramm)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Lagertemperatur	-20 °C ... 50 °C
zulässige Oberflächentemperatur Magnet	120 °C
Mediumstemperatur	-5 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 60 °C
Produktgewicht	30 g
Elektrischer Anschluss	Stecker KMH
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4
Pneumatischer Anschluss 2	QS-4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Schrauben	Stahl