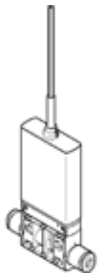


Magnetventil MHJ10-S-2,5-QS-1/4-HF-U

Teilenummer: 567504

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	10 mm
Normalnennendurchfluss	160 l/min
Betriebsdruck Mpa	0,05 ... 0,6 MPa
Betriebsdruck	0,5 ... 6 bar
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil ohne Rückstellfeder
Rückstellart	pneumatische Feder
Schutzart	IP55
Zulassung	RCM Mark
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
Rastermaß	10,5 mm
Betriebsbedingungen nach DIN VDE 0580	S3 50% 20 min. bei Einzelventil S3 25% 20 min. bei Blockmontage
Hinweis zum Betrieb	Netzteil muss mindestens 1,7 A ohne Spannungseinbruch liefern können nicht ohne Durchfluss betreiben
Dichtprinzip	hart
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	keine
Steuerart	direkt
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung
Zusätzliche Funktionen	Funkenlöschung Haltestromabsenkung mit Energierückgewinnung Schutzabschaltung
b-Wert	0,36
C-Wert	0,66 l/sbar
Max. Schaltfrequenz	500 Hz
Schaltzeit ein bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 24 V im Neuzustand	1,2 ms
Schaltzeit aus bei 0,4 MPa (4 bar, 58 psi) und 24 V im Neuzustand	0,6 ms
Schaltzeit ein bei 0,05 MPa (0,5 bar, 7,25 psi) und 24 V im Neuzustand	1 ms
Schaltzeit aus bei 0,05 MPa (0,5 bar, 7,25 psi) und 24 V im Neuzustand	0,8 ms
Schaltzeit ein bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) und 24 V im Neuzustand	1,3 ms
Schaltzeit aus bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) und 24 V im Neuzustand	0,6 ms
Toleranz Schaltzeit aus	+15 %/-25 %
Toleranz Schaltzeit ein	+/-15 %
Betriebsspannungsbereich DC	21,6 ... 26,4 V
Eingangswiderstand	34 kOhm
Spulenkennwerte	24 V DC: Niederstromphase 3,2 W, Hochstromphase 14,5 W
Triggersignalebereich DC	3 ... 30 V
Hinweis zum Einzugsstrom	Anstieg linear 0,09 - 0,44 mA bei einem Triggersignal von 3 - 15 V 0,44 - 15,44 mA bei einem Triggersignal von 15 - 30 V

Merkmal	Wert
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur	in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C
Zulässige Oberflächentemperatur Magnet	120 °C
Mediumstemperatur	-5 ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Produktgewicht	85 g
Elektrischer Anschluss	3-adrig Kabel
Kabellänge	2,5 m
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Durchgangsbohrung wahlweise:
Pneumatischer Anschluss 1	QS-1/4
Pneumatischer Anschluss 2	QS-1/4
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt PPS-verstärkt
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Werkstoff Schrauben	Stahl