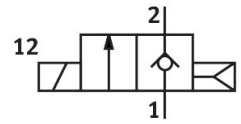
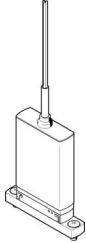


Magnetventil MHJ10-S-2,5-HF

Teilenummer: 567502

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	10 mm
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	160 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	Anschlussplatte
Betriebsspannung	24V DC
Betriebsdruck	0.05 MPa...0.6 MPa 0.5 bar...6 bar 7.25 psi...87 psi
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil ohne Rückstellfeder
Rückstellart	pneumatische Feder
Schutzart	IP55
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Rastermaß	10.5 mm
Betriebsbedingungen nach DIN VDE 0580	S3 50% 20min. bei Einzelventil S3 25% 20min. 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

Merkmal	Wert
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 V...26.4 V
Eingangswiderstand	34 kOhm
Spulenkenwerte	24 V DC: Niederstromphase 3,2 W, Hochstromphase 14,5 W
Triggersignalbereich DC	3 V...30 V
Hinweis zum Eingangsstrom	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
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
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
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	0.7 Nm
Produktgewicht	75 g
Elektrischer Anschluss	3-adrig Kabel
Kabellänge	2.5 m
Befestigungsart	auf Anschlussplatte
Pneumatischer Anschluss 1	Anschlussplatte
Pneumatischer Anschluss 2	Anschlussplatte
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt PPS-verstärkt
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Werkstoff Schrauben	Stahl