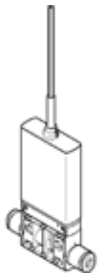


Magnetventil MHJ10-S-2,5-QS-1/4-MF-U

Teilenummer: 565517

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil |
| Betätigungsart | elektrisch |
| Baubreite | 10 mm |
| Normalnennendurchfluss | 100 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 |
| Hinweis zum Betrieb | Netzteil muss mindestens 1,7 A ohne Spannungseinbruch liefern können nicht ohne Durchfluss betreiben Bei Blockmontage mit Durchfluss max. Umgebungstemperatur 45 °C. |
| Dichtprinzip | hart |
| Einbaulage | beliebig |
| Handhilfsbetätigung | keine |
| Steuerart | direkt |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel |
| Verpolungsschutz | für Betriebsspannung |
| Zusätzliche Funktionen | Funkenlöschung Haltestromabsenkung mit Energierückgewinnung Schutzabschaltung |
| b-Wert | 0,38 |
| C-Wert | 0,4 l/sbar |
| Max. Schaltfrequenz | 1.000 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 0,05 MPa (0,5 bar, 7,25 psi) und 24 V im Neuzustand | 0,8 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 % |
| Betriebsspannungsbereich DC | 21,6 ... 26,4 V |
| Eingangswiderstand | 34 kOhm |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Spulenkennwerte | 24 V DC: Niederstromphase 2 W, Hochstromphase 7 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 |