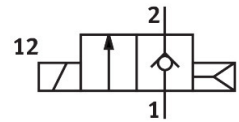
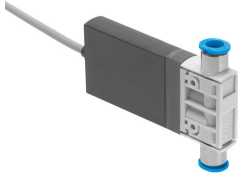


# Magnetventil MHJ10-S-0,35-QS-4-MF

Teilenummer: 557604

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 2/2 geschlossen monostabil                                                                                                                                                   |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                                                                                                                                                   |
| Baubreite                                          | 10 mm                                                                                                                                                                        |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 100 l/min                                                                                                                                                                    |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | QS-4                                                                                                                                                                         |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                                                                                                                                                       |
| Betriebsdruck                                      | 0.05 MPa...0.6 MPa<br>0.5 bar...6 bar<br>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<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                                                                                                                            |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)         | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften                                                                                                                    |
| Rastermaß                                          | 10.5 mm                                                                                                                                                                      |
| Hinweis zum Betrieb                                | Netzteil muss mindestens 1,7 A ohne Spannungseinbruch liefern können.<br>Nicht ohne Durchfluss betreiben.<br>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<br>Haltestromabsenkung mit Energierückgewinnung<br>Schutzabschaltung                                                                                          |
| b-Wert                                             | 0.38                                                                                                                                                                         |
| C-Wert                                             | 0.4 l/sbar                                                                                                                                                                   |
| Max. Schaltfrequenz                                | 1000 Hz                                                                                                                                                                      |

| Merkmal                                                                | Wert                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 V...26.4 V                                                                                                                |
| Eingangswiderstand                                                     | 34 kOhm                                                                                                                        |
| Einschaltdauer                                                         | 100%                                                                                                                           |
| Spulenkennwerte                                                        | 24 V DC: Niederstromphase 2,0 W, Hochstromphase 7,0 W                                                                          |
| Triggersignalebereich DC                                               | 3 V...30 V                                                                                                                     |
| Hinweis zum Eingangsstrom                                              | Anstieg linear<br>0,09 - 0,44 mA bei einem Triggersignal von 3 - 15 V<br>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                                                                                                                  |
| Produktgewicht                                                         | 50 g                                                                                                                           |
| Elektrischer Anschluss                                                 | 3-adrig<br>Kabel                                                                                                               |
| Kabellänge                                                             | 0.35 m                                                                                                                         |
| Befestigungsart                                                        | Leitungseinbau<br>mit Durchgangsbohrung<br>wahlweise:                                                                          |
| Pneumatischer Anschluss 1                                              | QS-4                                                                                                                           |
| Pneumatischer Anschluss 2                                              | QS-4                                                                                                                           |
| Werkstoff-Hinweis                                                      | RoHS konform                                                                                                                   |
| Werkstoff Dichtungen                                                   | HNBR                                                                                                                           |
| Werkstoff Gehäuse                                                      | PA-verstärkt<br>PPS-verstärkt                                                                                                  |
| Werkstoff Kabelmantel                                                  | PUR                                                                                                                            |
| Werkstoff Schrauben                                                    | Stahl                                                                                                                          |