# Magnetventil von FESTO

# VMPA1-M1H-J-S-M7-PI

Festo-Teilenummer: 533386



**IBF GmbH** Bruchstraße 22 - 24 57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## **Beschreibung**

#### Magnetventil

Magnetventil VMPA1-M1H-J-S-M7-PI mit elektrischem Einzelanschluss M8x1, 4-polig. Ventilfunktion=5/2 bistabil, Betätigungsart=elektrisch, Ventilgröße=10 mm, Normalnenndurchfluss=360 l/min, Betriebsdruck Mpa=-0,09 - 1 MPa

### **Datenblatt**

Merkmal	Eigenschaft
Ventilfunktion	5/2 bistabil
Betätigungsart	elektrisch
Ventilgröße	10 mm
Normalnenndurchfluss	360 l/min
Betriebsdruck	-0,9 - 10 bar
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Schutzart	IP65 nach IEC 60529 in montiertem Zustand
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
Abluftfunktion	drosselbar
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	rastend tastend
Steuerart	vorgesteuert

Steuerluftversorgung extern  Strömungsrichtung reversibel  Überschneidungsfreiheit ja  Signalzustandsanzeige ja  Steuerdruck 3 - 8 bar  Vakuumtauglichkeit ja  Normalnenndurchfluss mit QS-6 360 l/min  Schaltzeit ein 10 ms  Schaltzeit um 15 ms  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal 400 µs  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal 200 µs  Zulässige Spannungsschwankungen +/- 25 %  Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur -20 - 40 °C  Mediumstemperatur -5 - 50 °C		
Überschneidungsfreiheit ja Signalzustandsanzeige ja Steuerdruck 3 - 8 bar  Vakuumtauglichkeit ja Normalnenndurchfluss mit QS-6 360 l/min Schaltzeit ein 10 ms Schaltzeit um 15 ms Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal 400 µs Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal 200 µs Zulässige Spannungsschwankungen +/- 25 % Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schockfestigkeit Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung Lagertemperatur -20 - 40 °C	Steuerluftversorgung	extern
Signalzustandsanzeige ja  Steuerdruck 3 - 8 bar  Vakuumtauglichkeit ja  Normalnenndurchfluss mit QS-6 360 l/min  Schaltzeit ein 10 ms  Schaltzeit um 15 ms  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal 400 μs  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal 200 μs  Zulässige Spannungsschwankungen +/- 25 %  Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-26  Schockfestigkeit Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur -20 - 40 °C	Strömungsrichtung	reversibel
Steuerdruck  3 - 8 bar  Vakuumtauglichkeit  ja  Normalnenndurchfluss mit QS-6  360 l/min  Schaltzeit ein  10 ms  Schaltzeit um  15 ms  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal  Zulässige Spannungsschwankungen  +/- 25 %  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Überschneidungsfreiheit	ja
Vakuumtauglichkeit ja  Normalnenndurchfluss mit QS-6 360 l/min  Schaltzeit ein 10 ms  Schaltzeit um 15 ms  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal 400 μs  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal 200 μs  Zulässige Spannungsschwankungen +/- 25 %  Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach EU-EMV-Richtlinie  Schwingfestigkeit Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur -20 - 40 °C	Signalzustandsanzeige	ja
Normalnenndurchfluss mit QS-6  360 l/min  Schaltzeit ein  10 ms  Schaltzeit um  15 ms  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal  Zulässige Spannungsschwankungen  +/- 25 %  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach EU-EMV-Richtlinie  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Steuerdruck	3 - 8 bar
Schaltzeit ein  10 ms  Schaltzeit um  15 ms  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal  400 μs  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal  Zulässige Spannungsschwankungen  +/- 25 %  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach EU-EMV-Richtlinie  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Vakuumtauglichkeit	ja
Schaltzeit um  Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal  Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal  Zulässige Spannungsschwankungen  H/- 25 %  Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium  Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  nach EU-EMV-Richtlinie  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit Schörfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Normalnenndurchfluss mit QS-6	360 l/min
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal400 μsMax. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal200 μsZulässige Spannungsschwankungen+/- 25 %BetriebsmediumDruckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]Hinweis zum Betriebs- und SteuermediumGeölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)nach EU-EMV-RichtlinieSchwingfestigkeitTransporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6SchockfestigkeitSchockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK1 - niedrige KorrosionsbeanspruchungLagertemperatur-20 - 40 °C	Schaltzeit ein	10 ms
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal200 μsZulässige Spannungsschwankungen+/- 25 %BetriebsmediumDruckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]Hinweis zum Betriebs- und SteuermediumGeölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)nach EU-EMV-RichtlinieSchwingfestigkeitTransporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6SchockfestigkeitSchockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK1 - niedrige KorrosionsbeanspruchungLagertemperatur-20 - 40 °C	Schaltzeit um	15 ms
Zulässige Spannungsschwankungen+/- 25 %BetriebsmediumDruckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]Hinweis zum Betriebs- und SteuermediumGeölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)nach EU-EMV-RichtlinieSchwingfestigkeitTransporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6SchockfestigkeitSchockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK1 - niedrige KorrosionsbeanspruchungLagertemperatur-20 - 40 °C	Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	400 μs
Betriebsmedium  Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	200 μs
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium  CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach EU-EMV-Richtlinie  Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 25 %
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  nach EU-EMV-Richtlinie  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Schwingfestigkeit  Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  Lagertemperatur  -20 - 40 °C	Schwingfestigkeit	
Lagertemperatur -20 - 40 °C	Schockfestigkeit	
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Mediumstemperatur -5 - 50 °C	Lagertemperatur	-20 - 40 °C
	Mediumstemperatur	-5 - 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit max. 90 % bei 40 °C	Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 % bei 40 °C
Umgebungstemperatur -5 - 50 °C	Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung 0,25 Nm	Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	0,25 Nm
Produktgewicht 143 g	Produktgewicht	143 g
Elektrischer Anschluss  Stecker nach EN 60947-5-2 M8x1 4-polig	Elektrischer Anschluss	nach EN 60947-5-2 M8x1
Befestigungsart mit Durchgangsbohrung	Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Anschluss Steuerhilfsluft 12/14 M5	Anschluss Steuerhilfsluft 12/14	M5
Anschluss Steuerabluft 82/84 M5	Anschluss Steuerabluft 82/84	M5
Pneumatischer Anschluss 1 M7	Pneumatischer Anschluss 1	M7
Pneumatischer Anschluss 2 M7	Pneumatischer Anschluss 2	M7

Pneumatischer Anschluss 3	M7
Pneumatischer Anschluss 4	M7
Pneumatischer Anschluss 5	M7
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.