

Magnetventil VMPA14-M1H-G-G1/8-PI

Teilenummer: 8023546

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	5/3 geschlossen
Betätigungsart	elektrisch
Ventilgröße	14 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	540 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	G1/8
Betriebsspannung	24V DC
Betriebsdruck	0.3 MPa ... 0.8 MPa
Betriebsdruck	3 bar ... 8 bar
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Rückstellart	mechanische Feder
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Abluftfunktion	drosselbar
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	rastend tastend
Steuerart	vorgesteuert
Steuerluftversorgung	intern
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Symbol	00991020
Überdeckung	positive Überdeckung
Signalzustandsanzeige	ja
Steuerdruck	0.3 MPa ... 0.8 MPa
Steuerdruck	3 bar ... 8 bar
Vakuumtauglichkeit	nein
Normalnenndurchfluss mit QS-8	540 l/min
Schaltzeit aus	52 ms
Schaltzeit ein	13 ms
Schaltzeit um	26 ms
Max. positiver Prüfpuls bei 0 Signal	400 µs
Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal	200 µs

Merkmal	Wert
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 25 %
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
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
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Lagertemperatur	-20 °C ... 40 °C
Mediumtemperatur	-5 °C ... 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 % bei 40 °C
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	0.65 Nm
Produktgewicht	255 g
Elektrischer Anschluss	M8x1 Stecker nach EN 60947-5-2
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8
Pneumatischer Anschluss 4	G1/8
Pneumatischer Anschluss 5	G1/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss