

# Magnetventil MHE2-MS1H-3/20-M7

Teilenummer: 196151

FESTO



Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	3/2 offen monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	10 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	M7
Betriebsspannung	24V DC
Betriebsdruck	-0.09 MPa ... 0.8 MPa
Betriebsdruck	-0.9 bar ... 8 bar
Betriebsdruck	-13.05 psi ... 116 psi
Konstruktiver Aufbau	druckentlastetes Sitzventil
Rückstellart	mechanische Feder
Schutzart	IP65
Zulassung	RCM Mark 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
Nennweite	2 mm
Rastermaß	14 mm
Hinweis zum Rastermaß	Mindestabstand zwischen den Ventilen beträgt 4 mm
Abluftfunktion	drosselbar
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	tastend
Steuerart	direkt
Strömungsrichtung	reversibel mit Einschränkungen
Symbol	00991322
Überdeckung	negative Überdeckung
Verpolungsschutz	bipolar
Zusätzliche Funktionen	Schutzbeschaltung
Betriebsdruck reversibel	-0.09 MPa ... 0.1 MPa
Betriebsdruck reversibel	-0.9 bar ... 1 bar
Betriebsdruck reversibel	-13.05 psi ... 14.5 psi
Max. Schaltfrequenz	330 Hz
Schaltzeit aus	2 ms
Schaltzeit ein	1.7 ms

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Toleranz Schaltzeit aus	+10 %/-30 %
Toleranz Schaltzeit ein	+10%/-30%
Schaltzeitstreuung ab 1 Hz	0.2 ms
Einschaltdauer	100%
Spulenkennwerte	24 V DC: Niederstromphase 1,25 W, Hochstromphase 5,0 W
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
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
Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur	in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz (siehe Diagramm)
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 6 nach ISO 14644-1
Mediumstemperatur	-5 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 60 °C
Produktgewicht	60 g
Elektrischer Anschluss	2-polig Stecker
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Pneumatischer Anschluss 11	M7
Pneumatischer Anschluss 2	M7
Pneumatischer Anschluss 33	M7
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR NBR
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt