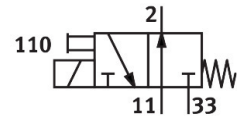


# Magnetventil

## MHE2-MS1H-3/20-M7-K

Teilenummer: 196153

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 3/2 offen monostabil                                            |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                                      |
| Baubreite                                          | 10 mm                                                           |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 100 l/min                                                       |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | M7                                                              |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                                          |
| Betriebsdruck                                      | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi |
| Konstruktiver Aufbau                               | druckentlastetes Sitzventil                                     |
| Rückstellart                                       | mechanische Feder                                               |
| Schutzart                                          | IP55                                                            |
| Zulassung                                          | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                           |
| 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       |
| 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                                  |
| Überdeckung                                        | negative Überdeckung                                            |
| Verpolungsschutz                                   | bipolar                                                         |
| Zusätzliche Funktionen                             | Funkenlöschung<br>Haltestromabsenkung<br>Schutzbeschaltung      |

| Merkmal                                       | Wert                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck reversibel                      | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi            |
| Max. Schaltfrequenz                           | 330 Hz                                                                      |
| Schaltzeit aus                                | 2 ms                                                                        |
| Schaltzeit ein                                | 1.7 ms                                                                      |
| 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                                                           |
| Reinraumklasse                                | Klasse 6 nach ISO 14644-1                                                   |
| Mediumstemperatur                             | -5 °C...60 °C                                                               |
| Umgebungstemperatur                           | -5 °C...60 °C                                                               |
| Produktgewicht                                | 60 g                                                                        |
| Elektrischer Anschluss                        | Kabel                                                                       |
| Kabellänge                                    | 2.5 m                                                                       |
| Befestigungsart                               | mit Durchgangsbohrung                                                       |
| Pneumatischer Anschluss 11                    | M7                                                                          |
| Pneumatischer Anschluss 2                     | M7                                                                          |
| Pneumatischer Anschluss 33                    | M7                                                                          |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen                          | HNBR<br>NBR                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                             | Zink-Druckguss, beschichtet                                                 |
| Werkstoff Kabelmantel                         | PUR                                                                         |
| Werkstoff Schrauben                           | Stahl, verzinkt                                                             |