

# Magnetventil MHE2-MS1H-3/2G-M7

Teilenummer: 196131

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

| Merkmal   | Wert  |
|---|---|
| Ventilfunktion                                      | 3/2 geschlossen monostabil                        |
| Betätigungsart                                      | elektrisch  |
| Baubreite   | 10 mm   |
| Normalnennendurchfluss (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<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 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  | 00991308  |
| 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<br>Stecker  |
| Befestigungsart                                  | mit Durchgangsbohrung   |
| Pneumatischer Anschluss 1                        | M7  |
| Pneumatischer Anschluss 2                        | M7  |
| Pneumatischer Anschluss 3                        | M7  |
| Werkstoff-Hinweis                                | RoHS konform  |
| Werkstoff Dichtungen                             | HNBR<br>NBR   |
| Werkstoff Gehäuse                                | Zink-Druckguss, beschichtet   |
| Werkstoff Schrauben                              | Stahl, verzinkt   |