

# Magnetventil MHE4-MS1H-3/20-1/4

Teilenummer: 525207

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                                            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 3/2 offen monostabil                                            |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                                                      |
| Baubreite                                         | 18 mm                                                           |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 400 l/min                                                       |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                    | G1/4                                                            |
| 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                                         | 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 Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften       |
| Nennweite                                         | 4 mm                                                            |
| Rastermaß                                         | 24 mm                                                           |
| Hinweis zum Rastermaß                             | Mindestabstand zwischen den Ventilen beträgt 6 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                | 210 Hz                                                                      |
| Schaltzeit aus                     | 3.5 ms                                                                      |
| Schaltzeit ein                     | 3.5 ms                                                                      |
| Toleranz Schaltzeit aus            | +10 %/-40 %                                                                 |
| Toleranz Schaltzeit ein            | +10%/-30%                                                                   |
| Schaltzeitsteuerung ab 1 Hz        | 0.3 ms                                                                      |
| Einschaltdauer                     | 100%                                                                        |
| Spulenkennwerte                    | 24 V DC: Niederstromphase 2,125 W, Hochstromphase 8,5 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 |
| 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                     | 270 g                                                                       |
| Elektrischer Anschluss             | 2-polig<br>Stecker                                                          |
| Befestigungsart                    | mit Durchgangsbohrung                                                       |
| Pneumatischer Anschluss 11         | G1/4                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 2          | G1/4                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 33         | G1/4                                                                        |
| Werkstoff-Hinweis                  | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen               | HNBR<br>NBR                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                  | Zink-Druckguss, beschichtet                                                 |
| Werkstoff Schrauben                | Stahl, verzinkt                                                             |