

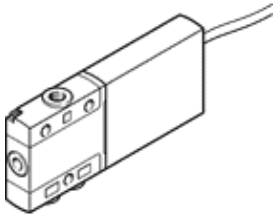
# Magnetventil

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

Teilenummer: 196153

FESTO

Einzelventil, schnellschaltend, mit Kabel.



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert   |
|--|--|
| Ventilfunktion                             | 3/2 offen monostabil                                       |
| Betätigungsart                             | elektrisch   |
| Baubreite                                  | 10 mm  |
| Normalnenndurchfluss                       | 100 l/min  |
| Betriebsdruck Mpa                          | -0,09 ... 0,8 MPa  |
| Betriebsdruck                              | -0,9 ... 8 bar   |
| 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-RL                  |
| 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 |
| Betriebsdruck reversibel                   | -0,09 ... 0,1 MPa<br>-0,9 ... 1 bar<br>-13,05 ... 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 W       |
| Zulässige Spannungsschwankungen            | +/- 10 %   |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium     | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |

| <b>Merkmal</b>                                | <b>Wert</b>   |
|---|---|
| Schwingfestigkeit                             | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur | in Abhängigkeit von der Schaltfrequenz                                      |
| 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   |
| Mediumstemperatur                             | -5 ... 60 °C  |
| Umgebungstemperatur                           | -5 ... 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  |
| Werkstoffhinweis                              | RoHS konform  |
| Werkstoff Dichtungen                          | HNBR<br>NBR   |
| Werkstoff Gehäuse                             | Zink-Druckguss, beschichtet   |
| Werkstoff Kabelmantel                         | PUR   |
| Werkstoff Schrauben                           | Stahl, verzinkt   |