

# Proportional-Druckregelventil MPPE-3-1/8-2,5-420-B

Teilenummer: 164316

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                                |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Belüftung                        | 5 mm                                                                                                |
| Nennweite Entlüftung                       | 5 mm                                                                                                |
| Betätigungsart                             | elektrisch                                                                                          |
| Dichtprinzip                               | weich                                                                                               |
| Einbaulage                                 | beliebig                                                                                            |
| Konstruktiver Aufbau                       | vorgesteuertes Kolbenregelventil                                                                    |
| Kurzschlussfestigkeit                      | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                    |
| Sicherheitshinweis                         | Sicherheitsstellung MPPE-B: Bei Versorgungskabelbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten. |
| Verpolungsschutz                           | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                    |
| Ventilfunktion                             | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen                                                    |
| Betriebsdruck                              | 0.45 MPa<br>4.5 bar                                                                                 |
| Druckregelbereich                          | 0 MPa...0.25 MPa<br>0 bar...2.5 bar                                                                 |
| Eingangsdruck 1                            | 3.5 bar...4.5 bar<br>0.35 MPa...0.45 MPa                                                            |
| Max. Druckhysterese                        | 0.004 MPa<br>0.04 bar                                                                               |
| Schaltzeit aus                             | 250 ms                                                                                              |
| Schaltzeit ein                             | 140 ms                                                                                              |
| Betriebsspannungsbereich DC                | 18 V...30 V                                                                                         |
| Referenzspannung                           | 10 V                                                                                                |
| Restwelligkeit                             | 10 %                                                                                                |
| Soll-/Ist-Werte                            | Stromtyp 4-20 mA                                                                                    |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase                                               |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                          |
| Zulassung                                  | RCM Mark                                                                                            |
| KC-Zeichen                                 | KC-EMV                                                                                              |
| 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                                           |

| Merkmale                           | Wert                                                              |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B2-L                                                    |
| Mediumtemperatur                   | 0 °C...60 °C                                                      |
| Schutzart                          | IP65                                                              |
| Umgebungstemperatur                | 0 °C...50 °C                                                      |
| Produktgewicht                     | 710 g                                                             |
| Elektrischer Anschluss             | 8-polig<br>M16x0,75<br>Stecker<br>nach DIN 45326<br>runde Bauform |
| Befestigungsart                    | mit Durchgangsbohrung                                             |
| Pneumatischer Anschluss 1          | G1/8                                                              |
| Pneumatischer Anschluss 2          | G1/8                                                              |
| Pneumatischer Anschluss 3          | G1/8                                                              |
| Werkstoff-Hinweis                  | RoHS konform                                                      |
| Werkstoff Gehäuse                  | Aluminium-Knetlegierung                                           |
| Werkstoff Membran                  | NBR                                                               |